

Census
REF
HD
9724
.U52x
1984
[v.1]
no.50
c.1

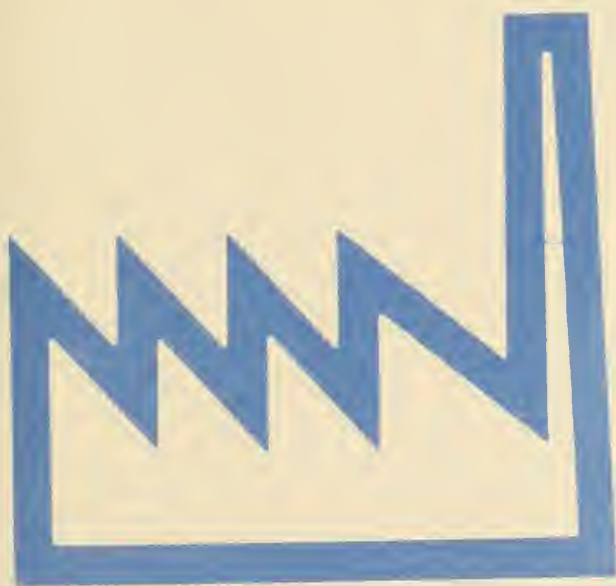
1982

Census of Manufactures

MC82-A-50

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Wisconsin



U.S. Department of Commerce
BUREAU OF THE CENSUS

BUREAU OF THE CENSUS
LIBRARY

The publications
from the 1982 Economic and
Agriculture Censuses are dedicated
to the memory of Shirley Kallek,
Associate Director for Economic Fields.
During her career at the Bureau of the
Census (1955 to 1983), she continually
directed efforts to improve
the timeliness and accuracy of
economic statistics.

1982 Census of Manufactures

MC82-A-50

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Wisconsin

Issued May 1985



U.S. Department of Commerce
Malcolm Baldrige, Secretary
Clarence J. Brown, Deputy Secretary
Sidney Jones, Under Secretary for
Economic Affairs

BUREAU OF THE CENSUS
John G. Keane,
Director



BUREAU OF THE CENSUS

John G. Keane, Director
C. L. Kincannon, Deputy Director

**Charles A. Waite, Associate Director for
Economic Fields**

**John H. Berry, Assistant Director for
Economic and Agriculture Censuses**

INDUSTRY DIVISION

Gaylord E. Worden, Chief

ACKNOWLEDGMENTS—Many persons participated in the various activities of the 1982 Census of Manufactures. Primary direction of the program was performed by **Shirley Kallek**, Associate Director for Economic Fields (until May 1983), **Charles A. Waite**, her successor, and **Michael G. Farrell**, Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses (until August 1984), and **John H. Berry**, his successor.

This report was prepared in the Industry Division under the general direction of **Roger H. Bugenhagen**, Chief (until April 1983), and **Gaylord E. Worden**, his successor. **John P. Govoni**, Assistant Chief for Census/Annual Survey of Manufactures (ASM) Programs, was responsible for the overall management of the census of manufactures. He guided the planning and implementation of the project and coordinated activities with other divisions.

Program responsibility was shared by the following individuals who participated importantly in the entire program: **John P. McNamara**, Chief, Minerals Branch; **Dale W. Gordon**, Chief, Census/ASM Durables Branch; **Michael J. Zampogna**, Chief, Census/ASM Nondurables Branch; **Bernard J. Fitzpatrick**, Chief, Census Special Reports Branch (until April 1983); and **Bruce M. Goldhirsch**, his successor; **Kenneth I. Hansen**, Chief, Annual Survey of Manufactures Branch; **Malcolm E. Bernhardt**, Chief, Current Durables Branch; and **Carole A. Ambler**, Chief, Current Nondurables Branch.

Dennis L. Wagner, Chief, Area and Special Reports Section, assisted by **Leonard H. Pomeroy**, was directly responsible for the analysis of the data and preparation of this report.

Dr. Edward A. Robinson, Senior Industry Statistician, made significant contributions to the basic economic concepts and content of the census. The computer processing systems were developed and coordinated under the direction of **William E. Norfolk**, Assistant Chief for Operations. **Sarah A. Mathis**, Chief, Census Programming Branch, was responsible for implementation of the computer systems, and the computer programs were prepared under the supervision of **David Onions** and **Gerald S. Tumage**, assisted by **Barbara A. Lambert**. The mathematical techniques and quality control requirements were developed by **Preston J. Waite**, Assistant Chief for Research and Methodology, assisted by **Stacey Cole**, **Pamela McKee**, **Amelia M. Peregoy**, **Magdalena Ramos**, and **Ann M. Stephens**.

Industry classification was controlled by **Bruce M. Goldhirsch**; coordination activities with Data Preparation Division were carried out by **Eric Taylor**; and the various phases of the publication process were coordinated by **Lille Mae Skinner**. Other persons made important contributions in such areas as developing specifications, procedures, and resolving problems. They include **Richard J. Steiner**, **Robert A. Rosati**, **Richard Sweeney**, **Cyr F. Linolis**, **Leonard Pomeroy**, **Patricia L. Homing**, and **Dennis L. Wagner**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record

processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Planning, design, review, and composition of report forms were performed in the Administrative Services Division, **Robert L. Kirkland**, Chief.

Publication planning, design, editorial review, composition, and printing procurement were performed in the Publications Services Division, **Raymond J. Koski**, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed in the Geography Division, **Robert W. Marx**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed in the Data Preparation Division, **Don L. Adams**, Chief.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **C. Thomas DiNenna**, Chief (until February 1984), and **John E. Halterman**, his successor.

Photocomposition programs for the statistical tables were developed in the Systems Support Division, **Larry J. Patin**, Chief (until October 1983), and **Arnold E. Levin**, his successor.

Special-purpose computer programs for disclosure analysis were developed in the Business Division, **Gerald F. Cranford**, Chief (until December 1983), and **Howard N. Hamilton**, his successor.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

Library of Congress Cataloging in Publication Data

Census of manufactures (1982)

1982 census of manufactures.

Contents: [1] Geographic area series — [2] Industry series.

Supt. of Docs. no.: C 3.24/8: MC82-A

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.

HD9724.C4

1984

338.4'767'0973

83-600153

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402.

INTRODUCTION

ECONOMIC CENSUSES OVER TIME

The early beginnings of America's industrial output were first measured in the United States in the 1810 Decennial Census and again in 1820, when questions on manufacturing were included with those for population. Beginning with the 1840 Decennial Census, there were enumerations of manufactures and mineral industries at 10-year intervals up to and including the year 1900 for manufactures and 1940 for mineral industries. The latter census was again taken for 1954, 1958, 1963, and 1967.

Because of the increasing dominance of manufacturing in the early 20th century, Congress directed that quinquennial censuses of manufactures be taken beginning in 1905. However, from 1919 through 1939, these censuses were conducted every 2 years. The need for war-related current surveys in the early 1940's postponed the next census of manufactures until 1948 (for 1947). That census was again taken for 1954, 1958, 1963, and 1967.

Retail and wholesale trade data were first collected in 1930, and in 1933 information on selected service industries was added to the data-collection operation. These business censuses, as they were called, were again taken for 1935, 1939 (as part of the 1940 decennial program), 1948, 1954, 1958, 1963, and 1967.

Information on construction industries was obtained first in 1930 and again for 1935 and 1939. Data for the full spectrum of construction industries were not gathered again until 1968 (for 1967).

The need for transportation data to supplement information available from existing governmental or private sources was recognized by Congress in the late 1950's and early 1960's. The census of transportation (consisting of several surveys) was taken first for 1963 and again for 1967.

Since 1967, all of the above censuses have been taken quinquennially as part of the Census Bureau's economic census program. (For the 1977 censuses, the coverage of the service industries was broadened from "selected services" to "all services, except religious organizations and private households." A total of 41 additional four-digit standard industrial classifications¹ (SIC's) in 7 SIC major groups was added to the scope of the census. While most of the industries included for the first time for 1977 were covered again for 1982, some were not, i.e., hospitals; elementary and secondary schools; colleges, universities, and professional schools; junior colleges and technical institutes; labor unions and similar labor organizations; and political organizations.)

The first manufacturing census for an outlying area was conducted in Puerto Rico for the year 1909. Thereafter, with the exception of 1929, a census was taken at 10-year intervals through 1949. The first censuses of retail trade, wholesale trade,

and selected service industries in Puerto Rico were conducted for 1939. These censuses also were taken for the years 1949, 1954, 1958, 1963, and 1967. A census of construction industries was introduced first in Puerto Rico for 1967. These censuses of Puerto Rico have been taken since then for the years 1972, 1977, and 1982.

Censuses of manufactures, retail trade, wholesale trade, and selected service industries were conducted in Guam and the Virgin Islands of the United States for 1958, 1963, 1967, 1972, 1977, and 1982. Censuses of mineral industries were taken in the Virgin Islands of the United States for the years 1958, 1963, and 1967 but not since that time. A census of construction industries was also undertaken in these areas for 1972, 1977, and 1982.

Retail trade, wholesale trade, selected service industries, manufacturing, and construction industries were canvassed for the first time in the Northern Mariana Islands in 1983 (for 1982).

For 1982, the economic censuses and agriculture censuses were conducted concurrently.

USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source for facts about the structure and functioning of the Nation's economy and provide essential information for government, business, industry, and the general public. They provide an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, indexes of industrial production, and indexes measuring productivity and price levels. Information from the censuses is used to establish sampling frames and as benchmarks for current surveys of business activity, which are essential for measuring short-term economic conditions.

State and local governments use census data to assess business activities within their jurisdictions. The private sector uses the data to forecast general economic conditions; analyze sales performance; lay out sales territories; allocate funds for advertising; decide on locations for new plants, warehouses, or stores; and measure potential markets in terms of size, geographic areas, kinds of business, and kinds of products made or sold.

Following every census, thousands of businesses and other users purchase reports. Likewise, census facts are disseminated widely by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. All 1982 data are available on microfiche from the U.S. Government Printing Office and most data on computer tape from the Census Bureau. Finally, the more than 50 State Data Centers also are suppliers of economic census statistics.

AUTHORITY AND SCOPE OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are required by law under title 13 of the United States Code, sections 131, 191, and 224, which

¹Standard Industrial Classification Manual: 1982. For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 041-001-00066-6. 1977 Supplement. Stock No. 003-005-00176-0.

directs that they be taken at 5-year intervals for the years ending in 2 and 7. The 1982 Economic Censuses covered manufacturing, mining, construction industries, retail trade, wholesale trade, service industries, and selected transportation activities. Special programs also cover minority-owned and women-owned businesses. The next economic censuses are scheduled to be taken in 1988 for the year 1987.

CENSUS OF MANUFACTURES

General

The 1982 Census of Manufactures is the 31st census of manufactures of the United States. For 1982, it was conducted jointly with the censuses of mineral industries, construction industries, retail and wholesale trades, service industries, selected transportation activities, and minority-owned and women-owned businesses.

This report from the 1982 Census of Manufactures, is one of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains establishment-based data (number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, and capital expenditures) for each State and its important standard metropolitan statistical areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Totals for "all manufacturing" will be shown for counties and selected places with more than 450 manufacturing employees.

Additional separate reports will be issued for each of 82 groups of related industries and on special subjects, such as size of establishments, legal form of organization, and fuels and electric energy consumed.

These separate reports will subsequently be issued as portions of the final census volumes. Volume I, Subject Statistics, will show comparative statistics for industries, States, and standard metropolitan statistical areas. It also will show selected subjects, such as concentration ratios in manufacturing, selected materials consumed, manufacturing activity in government establishments, and water use in manufacturing. Volume II, Industry Statistics, will be a consolidation of reports for the 82 groups of industries. Volume III, Geographic Area Statistics, will be a consolidation of the 51 geographic reports showing the same information that is shown in this report. The introduction to the final volumes will discuss, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the volume text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

Scope of Census and Definition of Manufacturing Industries

The 1982 Census of Manufactures covers all establishments employing one person or more primarily engaged in manufacturing as defined in the 1972 Standard Industrial Classification (SIC) Manual and its 1977 Supplement.¹ This is the system of

industrial classification developed over a period of years by experts on classification in government and private industry under the guidance of the Office of Management and Budget. This system of classification is in general use among government agencies as well as organizations outside the government.

The SIC manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of inorganic or organic substances into new products. The assembly of component parts of products is also considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for the trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is based on a scientifically selected sample of approximately 55,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply detailed information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services.

Establishment Basis of Reporting

The census of manufactures and the annual survey of manufactures are conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. Companies engaged in distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1982, as in earlier years, a minimum size limit was set for including establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries.

This report includes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that serve manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

¹Standard Industrial Classification Manual: 1982. For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 041-001-00066-6. 1977 Supplement. Stock No. 003-005-00176-0.

Manufacturing Universe and Census Report Forms

The 1982 Census of Manufactures universe includes approximately 345,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in this publication are described below.

1. Small Single-Unit Companies Not Sent a Report Form

In the 1982 Census of Manufactures, approximately 140,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of other Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for the industry. Generally, all single-establishment companies with less than 5 employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed report forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information.

The industry classification codes included in the administrative records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded to the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative record cases were given only a two- or three-digit SIC group. For the 1982 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

2. Establishments Sent a Report Form

The 205,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

- a. **ASM sample establishments**— This group consisted of approximately 55,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. Results of the ASM inquiries are included in table 3b of this report.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of this many forms to canvass the approximately 450 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries, as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space was also provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant materials not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

- b. **Large and medium establishments (non-ASM)**— Approximately 100,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form.

The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.

- c. **Small single-unit establishments (non-ASM)**—This group consisted of approximately 50,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two or more establishments. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting, tax accounting, company sales and profit reports, and personnel accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1982 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two or more establishments.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from the form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not separately shown on the tables.

VI INTRODUCTION

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1982 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information will also be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in one of approximately 450 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the SIC system. Under this system of classification, an industry is generally defined as a group of establishments producing a single product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of plants must be significant in terms of its number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively became narrower with successive additions of numerical digits. There are 20 major groups (two-digit SIC), 143 industry groups (three-digit SIC), and approximately 450 industries (four-digit SIC). The product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 1,500 classes of products, identified by a five-digit code, and about 11,000 products, identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in making those products. For example, establishments engaged in blast furnace operations, refining of nonferrous metals from ore, or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for two successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

MANUFACTURES—GEOGRAPHIC AREA SERIES

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is true particularly for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

Geographic Area Coding

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, standard metropolitan statistical areas (SMSA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physical location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physical location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-unit establishments that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

Geographic Areas Covered

The State—Total data for each State and the District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data

by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

Standard metropolitan statistical areas (SMSA's)—These are integrated economic and social units with a large volume of daily travel and communication between the central city and outlying parts of the area.² Each area (except in New England) consists of one whole county or more. An area may include highly industrialized counties and adjoining counties, primarily residential in character, that contribute significantly to the SMSA industrial labor force and are socially and economically integrated with the central city. SMSA's are defined by the Office of Management and Budget for use throughout the Federal Government in presenting economic and social data.

In the New England States, similar criteria are applied in defining SMSA's on a place and town basis because towns rather than counties are the significant political unit in these States.

The requirement that each SMSA consist of county units (except in New England) sometimes results in the inclusion of considerable territory that ordinarily would not be considered "metropolitan," much less "industrial." Metropolitan areas could be defined more accurately by smaller area segments, such as minor civil divisions. However, the usefulness of information based on such areas would be limited by the fact that many types of economic and social data are available only on a county basis.

Each SMSA is identified primarily by the name of the principal place of the area. The area title may include one or two additional place names.

Table 4 shows all manufacturing totals for the SMSA's. Table 6 includes industry detail at the two-, three-, and four-digit SIC level for SMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies. This continues the practice begun in 1967. Before then, no detail had been shown for SMSA's under 40,000 total employment and no four-digit industries for SMSA's under 190,000 total employment.

Standard consolidated statistical areas (SCSA's)—Each SCSA includes two contiguous SMSA's or more which meet specific criteria of size, urban character, integration and contiguity of urbanized areas. As with the SMSA's, the SCSA's are defined by the Office of Management and Budget. Their number has increased from 13 in the 1977 Census to 16 for 1982. All manufacturing totals are shown in table 4. Table 6 has data for two-, three-, and four-digit industries with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

²Each SMSA must include either (1) a place with 50,000 or more inhabitants, or (2) a place having a population of at least 25,000 which (a) with the addition of the population of contiguous places has a population density of at least 1,000 persons per square mile; (b) constitutes, for general economic and social purposes, a single community with a combined population of at least 50,000; and (c) includes a total population of at least 75,000 in the county or counties in which the place and contiguous places are located.

On June 30, 1983, the Office of Management and Budget announced newly defined metropolitan statistical areas (MSA's), consolidated metropolitan statistical areas (CMSA's), and primary metropolitan statistical areas (PMSA's) into which previously defined SMSA's and SCSA's were restructured. The 1982 Economic Censuses publications do not present data for the newly defined areas. These areas were defined after 1982 publication plans were almost complete. Inclusion of the newly defined areas would have materially delayed the publication of the 1982 Economic Censuses reports. However, limited 1977 data for the new areas will be published in the 1984 edition of the *State and Metropolitan Area Data Book*, and limited 1982 data will be published in the 1985 edition.

Industrial counties or county equivalents—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called census divisions. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that are independent of any county organization and constitute primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 presents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

Places with 450 manufacturing employees or more—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1982 Census of Manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this item may be given even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing data for individual companies, the complete line has been suppressed. However, the suppressed data are included in higher level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

MICROFICHE AND COMPUTER TAPES

All the data in this report are available on microfiche. Selected data are also available on computer tape.

In addition to selected published data being on computer tape, one major data series, the location of manufacturing plants, will

be available only on computer tape. This series presents the number of establishments by employment size class by four-digit SIC industry codes for States, counties, and places of 2,500 inhabitants or more. These data are available for both State and county by industry, and State and place by industry.

Microfiche reports are sold by the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Computer tapes are sold by the Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1982 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

Special tabulations are prepared on a cost basis. A request for a cost estimate, as well as exact specifications on the type and format of the data to be provided, should be directed to the Chief, Industry Division, Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

-	Represents zero.
(D)	Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
(IC)	Independent city.
(NA)	Not available.
(NC)	Not comparable.
(S)	Withheld because estimate did not meet publication standards on the basis of either the response rate or a consistency review.
(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.
SCSA	Standard Consolidated Statistical Area.
SMSA	Standard Metropolitan Statistical Area

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of SCSA's and SMSA's and explanation of terms, see appendixes]

Item	State statistics				SCSA and SMSA statistics				County statistics		Statistics for selected places	
	Historical	Operating ratios	All manufacturing totals	By selected industry	Historical (selected SCSA's/SMSA's)	Operating ratios (selected SCSA's/SMSA's)	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry
Number of establishments:												
Total	2a		*3a,4	5	2a		4	6	4	7	4	8
By employment size class				9						9		
Number of companies			3a									
Employment and payroll:												
Number of employees . .	1,2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Payroll	1,2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Supplemental labor costs.			*3b									
Production workers. . . .	2a	2b	*3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker hours.	2a	2b	*3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker wages	2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Shipments, cost of materials, and value added:												
Value of shipments	2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Value added by manufacture	2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of materials	2a	2b	*3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of fuels and electric energy			3a									
Quantity of electric energy.			*3b									
Inventories:												
Beginning and end of year			*3a									
Stage of fabrication. . . .			*3a									
Method of evaluation . .			*3a									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:												
New capital expenditures.	2a		*3a, *3b,4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equipment expenditures. . . .			3a, *3b									
Gross assets			*3b									
Depreciation.			*3b									
Retirements of buildings and machinery.			*3b									
Rental payments			*3b									
Purchased services. . . .			*3b									

*Detailed information shown.



Wisconsin

CONTENTS

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

	Page
Introduction	III
Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number	IX
Summary of Findings	2

TABLES

HISTORICAL STATISTICS

1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years	3
2a. Historical Statistics for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years	4
2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years	5

SUMMARY STATISTICS

3a. Summary Statistics for the State: 1982	6
3b. Supplemental State Statistics Based on Sample Estimates: 1982	6
4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982	7

INDUSTRY STATISTICS

5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977	10
6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982	16
7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982	39
8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982	49

EMPLOYMENT SIZE CLASS STATISTICS

9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982	63
---	----

APPENDIXES

A. Explanation of Terms	A-1
B. Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies	B-1
C. Standard Metropolitan Statistical Areas	C-1
D. Geographic Notes	D-1

Publication Program	Inside back cover
---------------------------	-------------------

SUMMARY OF FINDINGS

In 1982, 496.8 thousand persons were employed in Wisconsin's manufacturing establishments. This figure represented a decrease of 7 percent from the 1977 figure of 535.0 thousand workers.

The total value added by manufacture for the State amounted to \$22.6 billion in 1982. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

In the State, the most important industry groups ranked by employment were machinery, except electrical; food and kindred products; electrical and electronic equipment; and fabricated metal products. They accounted for approximately 50 percent of the State's 1982 employment. These same industry groups were the leaders in 1977 when they accounted for approximately 51 percent of the State's employment,

although there has been some shift in the relative importance of individual industry groups.

The most important counties in the State ranked by employment were Milwaukee, Waukesha, Racine, and Winnebago. They accounted for approximately 42 percent of the State's 1982 manufacturing employment. These same counties were the leaders in 1977 when they accounted for approximately 43 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the Introduction. Small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. For these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated), statistics on payrolls and receipts were obtained from administrative records of other government agencies. Other statistics were developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 6 percent of the total value of shipments.

Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years

[For information on geographic areas followed by Δ and for general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
WISCONSIN						
1982 -----	496.8	10 201.4	468.2	9 361.0	28.6	840.4
1977 -----	535.0	7 317.8	511.9	6 897.9	23.1	419.9
1972 -----	500.5	4 722.3	484.3	4 517.7	16.2	204.6
1967 -----	512.2	3 577.8	494.9	3 413.1	17.3	164.7
Standard Consolidated Statistical Areas						
Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.-Wis.²						
1982 -----	834.3	18 276.0	758.2	15 969.4	76.1	2 306.6
1977 -----	1 000.2	15 050.0	921.7	13 425.1	78.5	1 624.9
1972 -----	1 024.8	10 384.3	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Milwaukee-Racine						
1982 -----	204.5	4 556.7	189.3	4 072.7	15.2	484.0
1977 -----	231.3	3 428.3	219.2	3 194.4	12.1	233.9
1972 -----	226.1	2 275.7	217.6	2 174.0	8.5	101.7
Standard Metropolitan Statistical Areas						
Appleton-Oshkosh						
1982 -----	45.0	953.5	41.2	814.9	3.8	138.6
1977 -----	42.9	582.2	40.8	543.3	2.1	38.9
1972 -----	38.4	362.3	36.6	337.0	1.8	25.3
Duluth-Superior, Minn.-Wis.						
1982 -----	7.1	136.0	6.8	129.6	.3	6.4
1977 -----	9.4	110.9	9.2	107.0	.2	3.9
1972 -----	10.4	85.0	10.0	80.3	.4	4.7
1967 -----	12.0	74.2	11.9	73.4	.1	.8
Eau Claire						
1982 -----	8.5	168.5	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 -----	8.7	114.4	8.7	114.3	(Z)	.1
1972 -----	5.2	61.0	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Green Bay						
1982 -----	21.2	467.1	20.3	443.7	.9	23.4
1977 -----	20.3	290.9	20.0	284.0	.3	6.9
1972 -----	17.5	171.7	17.3	169.4	.2	2.3
1967 -----	16.2	114.8	(D)	(D)	(D)	(D)
Janesville-Beloit						
1982 -----	15.8	366.3	15.5	359.0	.3	7.3
1977 -----	20.3	321.2	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Kenosha						
1982 -----	14.2	371.3	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 -----	17.7	246.2	17.5	243.7	.2	2.5
1972 -----	15.8	178.7	(D)	(D)	(D)	(D)
1967 -----	16.3	117.4	16.3	117.4	-	-
La Crosse						
1982 -----	10.0	194.4	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 -----	9.4	111.8	9.4	111.8	-	-
1972 -----	8.4	69.5	8.4	69.5	-	-
Madison						
1982 -----	18.6	370.0	16.2	311.0	2.4	59.0
1977 -----	18.2	264.5	16.5	228.2	1.7	36.3
1972 -----	16.2	163.7	14.6	139.4	1.6	24.3
1967 -----	16.3	118.4	15.1	105.2	1.2	13.2
Milwaukee						
1982 -----	180.4	3 979.9	169.1	3 642.6	11.3	337.3
1977 -----	204.1	3 042.5	195.3	2 872.9	8.8	169.6
1972 -----	200.0	2 025.4	193.6	1 945.9	6.4	79.5
1967 -----	216.5	1 628.8	207.6	1 544.7	8.9	84.1
Minneapolis-St. Paul, Minn.-Wis.						
1982 -----	241.7	5 528.8	201.6	4 298.3	40.1	1 230.5
1977 -----	216.9	3 331.3	189.3	2 670.7	27.6	660.6
1972 -----	199.0	2 048.0	173.9	1 718.3	25.1	329.7
1967 -----	203.7	1 524.9	181.0	1 313.4	22.7	211.5
Racine						
1982 -----	24.1	576.8	20.2	430.1	3.9	146.7
1977 -----	27.2	385.8	23.9	321.5	3.3	64.3
1972 -----	25.8	250.3	23.7	228.1	2.1	22.2
1967 -----	26.2	199.3	23.9	179.1	2.3	20.2

See footnotes at end of table.

Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years—Con.

[For information on geographic areas followed by Δ and for general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
WISCONSIN—Con.						
Standard Metropolitan Statistical Areas—Con.						
Sheboygan						
1982 -----	16.4	302.2	14.7	275.4	1.7	26.8
1977 -----	17.4	222.5	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Wausau						
1982 -----	12.1	225.4	11.6	211.0	.5	14.4
1977 -----	13.2	182.7	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)

¹Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

²Definition of standard consolidated statistical area has been revised for 1982. Data tabulated under 1982 definition differ by less than 5 percent from 1982 data tabulated under old definition. Data prior to 1982 are based on new definition.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes SMSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture³ (million dollars)	Cost of materials⁴ (million dollars)	Value of ship-ments⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employ-ees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufac-turing employ-ment	Index of State/SMSA employ-ment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufac-turing employ-ment change (1977= 100)	U.S. manufac-turing employ-ment (1,000)
	WISCONSIN														
1982 -----	8 682	3 197	496.8	10 201.4	328.7	621.2	5 992.0	22 553.2	29 489.8	52 457.8	1 547.2	2.60	93	98	19 137.2
1977 -----	8 678	3 163	535.0	7 317.8	381.0	745.4	4 697.1	16 606.0	22 362.9	38 725.3	1 184.4	2.73	100	100	19 596.9
1972 -----	7 845	2 861	500.5	4 722.3	360.5	720.5	2 062.7	9 443.3	11 970.1	21 245.5	535.3	2.63	94	98	19 028.7
1967 -----	7 838	2 727	512.2	3 577.8	374.5	754.8	2 332.8	7 014.1	8 511.3	15 452.1	506.6	2.65	96	99	19 323.2
	Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.-Wis., SCSA⁵														
1982 -----	14 509	5 578	834.3	18 276.0	516.5	972.0	9 584.5	36 112.8	48 681.9	85 582.0	2 664.3	4.36	83	98	19 137.2
1977 -----	15 171	5 838	1 000.2	15 050.0	656.6	1 287.1	8 560.0	31 476.3	40 363.7	71 417.6	1 994.0	5.10	100	100	19 596.9
1972 -----	14 571	5 795	1 024.8	10 384.3	693.5	1 369.7	6 111.7	20 115.3	22 120.7	41 900.3	1 265.8	5.39	102	98	19 028.7
	Milwaukee-Racine SCSA														
1982 -----	3 292	1 246	204.5	4 556.7	125.4	232.9	2 470.6	9 497.3	8 909.1	18 710.1	498.6	1.07	88	98	19 137.2
1977 -----	3 264	1 288	231.3	3 428.3	156.2	302.8	2 094.8	7 389.5	7 034.5	14 297.3	444.7	1.18	100	100	19 596.9
1972 -----	2 998	1 173	226.1	2 275.7	153.6	305.1	1 405.2	4 286.4	3 865.4	8 093.7	218.5	1.19	98	98	19 028.7
	Appleton-Oshkosh SMSA														
1982 -----	535	242	45.0	953.5	29.7	58.4	548.8	2 061.7	2 806.8	4 876.2	206.5	.24	105	98	19 137.2
1977 -----	500	237	42.9	582.2	30.9	61.8	375.9	1 368.9	1 905.2	3 233.2	96.3	.22	100	100	19 596.9
1972 -----	472	210	38.4	362.3	28.4	58.3	240.2	723.8	923.8	1 640.9	58.7	.20	89	98	19 028.7
	Milwaukee SMSA														
1982 -----	2 916	1 110	180.4	3 979.9	111.8	208.4	2 228.8	8 109.5	7 959.3	16 339.9	436.9	.94	88	98	19 137.2
1977 -----	2 859	1 141	204.1	3 331.3	138.7	268.8	1 882.5	6 408.8	6 272.7	12 554.3	389.1	1.04	100	100	19 596.9
1972 -----	2 621	1 026	200.0	2 025.0	137.0	272.1	1 256.9	3 700.0	3 430.0	7 074.4	193.8	1.05	98	98	19 028.7
1967 -----	2 531	1 015	216.5	1 628.8	149.6	296.6	1 004.9	2 982.5	2 717.1	5 671.8	187.6	1.12	106	99	19 323.2
	Minneapolis-St. Paul, Minn.-Wis., SMSA														
1982 -----	4 155	1 467	241.7	5 528.8	124.2	234.0	2 279.4	10 738.4	11 471.1	22 282.1	688.5	1.26	111	98	19 137.2
1977 -----	3 861	1 349	216.9	3 331.3	127.4	245.6	1 562.4	6 408.0	7 407.6	13 645.1	353.3	1.11	100	100	19 596.9
1972 -----	3 214	1 233	199.0	2 048.0	118.4	230.9	1 012.7	3 734.8	3 943.0	7 632.1	171.5	1.05	92	98	19 028.7
1967 -----	2 696	1 093	203.7	1 524.9	124.7	250.0	784.2	2 819.4	2 885.3	5 625.1	144.3	1.05	94	99	19 323.2

See footnotes at end of table.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years—Con.

¹For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of the State chapter.
²Includes establishments with payroll at any time during year.
³Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data. For further explanation, see Inventories in appendixes.
⁴Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.
⁵Definition of standard consolidated statistical area has been revised for 1982. Data tabulated under 1982 definition differ by less than 5 percent from 1982 data tabulated under old definition. Data prior to 1982 are based on new definition.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes SMSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production workers as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
WISCONSIN									
1982 -----	20 534	66	1 890	9.65	56	76	45 397	45	36.31
1977 -----	13 678	71	1 956	6.30	58	77	31 039	44	22.28
1972 -----	9 435	72	1 999	2.86	56	79	18 868	50	13.11
1967 -----	6 985	73	2 015	3.09	55	78	13 694	51	9.29
Standard Consolidated Statistical Areas									
Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.-Wis.									
1982 -----	21 906	62	1 882	9.86	57	78	43 285	51	37.15
1977 -----	15 047	66	1 960	6.65	57	78	31 470	48	24.46
1972 -----	10 133	68	1 975	4.46	53	78	19 629	52	14.69
Milwaukee-Racine									
1982 -----	22 282	61	1 857	10.61	48	72	46 442	48	40.78
1977 -----	14 823	68	1 938	6.92	49	73	31 948	46	24.40
1972 -----	10 078	68	1 986	4.61	48	76	18 958	53	14.05
Standard Metropolitan Statistical Areas									
Appleton-Oshkosh									
1982 -----	21 189	66	1 966	9.40	58	77	45 816	46	35.30
1977 -----	13 571	72	2 000	6.08	59	77	31 909	43	22.15
1972 -----	9 435	74	2 053	4.12	56	78	18 849	50	12.42
Milwaukee									
1982 -----	22 062	62	1 864	10.69	49	73	44 953	49	38.91
1977 -----	14 907	68	1 938	7.00	50	74	31 400	47	23.84
1972 -----	10 125	68	1 986	4.62	48	77	18 500	55	13.60
1967 -----	7 523	69	1 983	3.39	48	77	13 776	55	10.06
Minneapolis-St. Paul, Minn.-Wis.									
1982 -----	22 875	51	1 884	9.74	51	76	44 429	51	45.89
1977 -----	15 359	59	1 928	6.36	54	79	29 544	52	26.09
1972 -----	10 291	59	1 950	4.39	52	78	18 768	55	16.17
1967 -----	7 486	61	2 005	3.14	51	78	13 841	54	11.28

Note: For qualifications to the data, see table 2a footnotes.

Table 3a. Summary Statistics for the State: 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item	1982	Item	1982
Companies ¹ ----- number--	8 204	Manufacturers' inventories ⁶ :	
All establishments ² ----- do--	8 682	End of 1981, total----- mil do--	7 994.4
With 1 to 19 employees----- do--	5 485	Detail by method of valuation:	
With 20 to 99 employees----- do--	2 179	Subject to LIFO costing ⁶ ----- do--	3 429.3
With 100 employees or more----- do--	1 018	LIFO reserve----- do--	1 241.5
All employees:		LIFO value----- do--	2 187.8
Average for year----- 1,000--	496.8	Not subject to LIFO costing----- do--	3 887.4
Annual payroll----- mil do--	10 201.4	Valuation method not reported ⁷ ----- do--	624.3
Production workers:		Amount subject to LIFO reported without associated reserve and value ⁶ ----- do--	53.4
Average for year----- 1,000--	328.7	Detail by stage of fabrication:	
March----- do--	335.3	Finished goods----- do--	2 775.7
May----- do--	328.9	Work-in-process----- do--	2 342.9
August----- do--	335.4	Materials and supplies----- do--	2 875.7
November----- do--	315.4	End of 1982, total----- do--	7 419.3
Hours----- millions--	621.2	Detail by method of valuation:	
January to March----- do--	160.3	Subject to LIFO costing ⁶ ----- do--	3 087.2
April to June----- do--	158.7	LIFO reserve----- do--	1 112.0
July to September----- do--	152.9	LIFO value----- do--	1 975.1
October to December----- do--	147.3	Not subject to LIFO costing----- do--	3 674.3
Wages----- mil do--	5 992.0	Valuation method not reported ⁷ ----- do--	604.6
Cost of materials, etc. ³ ----- do--	29 489.8	Amount subject to LIFO reported without associated reserve and value ⁶ ----- do--	53.2
Materials, parts, containers, etc., consumed----- do--	26 217.7	Detail by stage of fabrication:	
Resales----- do--	1 651.6	Finished goods----- do--	2 720.8
Fuels consumed ⁴ ----- do--	644.2	Work-in-process----- do--	1 977.1
Purchased electric energy----- do--	558.3	Materials and supplies----- do--	2 721.3
Contract work----- do--	417.5	Capital expenditures for plant and equipment----- do--	1 656.8
Value added by manufacture ⁵ ----- do--	22 553.2	New capital expenditures----- do--	1 547.2
Value of shipments, including resales ³ ----- do--	52 457.8	New buildings and other structures----- do--	244.0
Value of resales----- do--	2 139.9	New machinery and equipment----- do--	1 303.2
		Used capital expenditures----- do--	109.6

¹For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control. Figure shown excludes auxiliaries.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

⁴Data on purchased fuels by type were not collected for 1982. See MC82-S-4, Fuels and Electric Energy Consumed, for 1981 data on purchased fuels by type.

⁵Beginning in the 1982 Economic Censuses, all respondents were requested to report their inventories at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior Censuses and annual surveys of manufactures in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for inventories and value added by manufacture, which is computed using the inventory data, are not comparable to prior year data. For further explanation, see inventories in appendixes.

⁶Includes only data reported by respondents who: a. indicated amount of inventories subject to LIFO cost, and b. provided sufficient information to determine associated LIFO reserve and value figures.

⁷Includes data estimated for nonresponse and nonmail administrative records and data reported by respondents who provided total inventory figures without other information.

⁸Includes data reported by respondents who indicated their inventories subject to LIFO cost but did not provide associated LIFO reserve and value figures.

Table 3b. Supplemental State Statistics Based on Sample Estimates: 1982

[Includes only operating manufacturing establishments. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For description of annual survey of manufactures (ASM) and explanation of terms, see appendixes]

Item	Amount (million dollars)	Relative standard error of estimate ¹ (percent)	Item	Amount (million dollars)	Relative standard error of estimate ¹ (percent)
Supplemental labor costs:			Gross book value of depreciable assets—Con.		
Total-----	2 313.4	1	Buildings and other structures:		
Legal costs-----	811.9	1	Beginning of year-----	3 901.2	1
Voluntary costs-----	1 501.4	1	New capital expenditures-----	243.4	7
Purchased services:			Used capital expenditures-----	28.7	25
Cost of purchased services for the repair of—			Retirements-----	79.3	4
Buildings and other structures-----	66.1	2	End of year-----	4 094.0	1
Response coverage ratio (percent) ² -----	61	(X)	Machinery and equipment:		
Machinery-----	304.1	2	Beginning of year-----	11 079.1	1
Response coverage ratio (percent) ² -----	81	(X)	New capital expenditures-----	1 290.9	3
Cost of purchased communication services-----	135.7	2	Automobiles, trucks, etc., for highway use-----	49.9	7
Response coverage ratio (percent) ² -----	81	(X)	Computers and peripheral data processing equipment-----	51.8	6
Electric energy used for heat and power:-----			All other-----	1 110.2	3
Purchased:			New machinery and equipment, n.s.k. ³ -----	79.1	13
Quantity (million kWh)-----	12 453.9	1	Used capital expenditures-----	85.1	17
Cost-----	558.3	(X)	Retirements-----	423.6	4
Generated less sold (million kWh)-----	1 757.9	(X)	End of year-----	12 031.4	1
Gross book value of depreciable assets:			Rental payments:		
Total-----	14 980.3	1	Total-----	252.9	2
Beginning of year-----	1 534.2	3	Buildings and other structures-----	91.5	4
New capital expenditures-----	113.8	19	Machinery and equipment-----	161.5	3
Used capital expenditures-----	502.9	3	Depreciation charges during 1982:		
Retirements-----	16 125.4	1	Total-----	1 061.1	1
End of year-----			Buildings and other structures-----	175.0	2
			Machinery and equipment-----	886.1	1

Note: Data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used expenditures are also shown in table 3a. Data in table 3a are census universe totals and may differ from annual survey of manufactures (ASM) sample estimates shown in this table. Data in this table represent best estimates of year-to-year change as measured by the continuing ASM sample. However, they are subject to sampling error and, hence, as estimates of level, are not as reliable as universe figures shown in table 3a.

¹For description of relative standard error of estimate, see Qualifications of the Data in appendixes.

²Measure of extent to which respondents reported each item. Derived for each item by calculating the ratio of weighted employment for those sample establishments that reported the specific inquiry to weighted total employment for all sample establishments classified in industry. (See appendixes for explanation of sample weight.)

³Represents total machinery and equipment expenditures for establishments that did not break down their expenditures by specific type.

Table 4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
Wisconsin	-	8 682	3 197	496.8	10 201.4	328.7	621.2	5 992.0	22 553.2	29 489.8	52 457.8	1 547.2
STANDARD CONSOLIDATED STATISTICAL AREAS												
Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.-Wis.	-	14 509	5 578	834.3	18 276.0	516.5	972.0	9 584.5	36 112.8	48 681.9	85 582.0	2 664.3
Portion in Illinois	-	13 905	5 356	744.6	15 845.8	451.6	857.1	7 885.0	32 273.4	37 587.0	70 378.2	1 988.3
Portion in Indiana	-	458	178	75.6	2 059.0	54.8	95.8	1 445.4	3 238.0	9 762.1	13 263.7	590.1
Portion in Wisconsin	-	146	44	14.2	371.3	10.1	19.2	254.1	601.4	1 332.8	1 940.1	85.9
Milwaukee-Racine	-	3 292	1 246	204.5	4 556.7	125.4	232.9	2 470.6	9 497.3	8 909.1	18 710.1	498.6
STANDARD METROPOLITAN STATISTICAL AREAS												
Appleton-Oshkosh	-	535	242	45.0	953.5	29.7	58.4	548.8	2 061.7	2 806.8	4 876.2	206.5
Duluth-Superior, Minn.-Wis.	E1	267	73	7.1	136.0	4.8	8.7	88.1	289.7	594.1	913.3	29.8
Portion in Minnesota	E1	222	59	5.8	106.4	3.8	6.8	65.7	206.1	248.1	461.0	26.3
Portion in Wisconsin	-	45	14	1.3	29.7	1.0	2.0	22.5	83.6	345.9	452.3	3.4
Eau Claire	-	184	58	8.5	168.5	6.5	12.5	121.8	465.5	652.7	1 119.3	22.5
Green Bay	-	279	122	21.2	467.1	14.4	28.6	294.2	1 470.8	2 459.3	3 932.2	99.5
Janesville-Beloit	-	182	70	15.8	366.3	10.6	21.9	227.1	750.8	1 652.2	2 393.9	69.2
Kenosha	-	146	44	14.2	371.3	10.1	19.2	254.1	601.4	1 332.8	1 940.1	85.9
La Crosse	-	138	42	10.0	194.4	5.8	11.4	100.7	409.6	410.3	822.6	30.5
Madison	-	467	148	18.6	370.0	10.7	19.7	183.8	715.4	1 096.5	1 821.4	46.3
Milwaukee	-	2 916	1 110	180.4	3 979.9	111.8	208.4	2 228.8	8 109.5	7 959.3	16 339.9	436.9
Minneapolis-St. Paul, Minn.-Wis.	-	4 155	1 467	241.7	5 528.8	124.2	234.0	2 279.4	10 738.4	11 471.1	22 282.1	688.5
Portion in Minnesota	-	4 096	1 442	238.5	5 473.6	122.3	230.6	2 251.3	10 634.8	11 316.5	22 022.3	684.7
Portion in Wisconsin	-	59	25	3.2	55.2	1.9	3.4	28.0	103.7	154.6	259.8	3.8
Racine	-	376	136	24.1	576.8	13.6	24.5	241.7	1 387.8	949.9	2 370.2	61.8
Sheboygan	-	215	111	16.4	302.2	10.8	20.4	189.3	608.7	772.8	1 391.9	32.1
Wausau	-	199	73	12.1	225.4	8.0	15.2	133.6	452.2	1 027.3	1 480.0	24.0
COUNTIES												
Adams	E1	13	3	.3	5.2	.2	.4	3.4	9.5	29.6	39.2	(D)
Ashland	E1	47	11	1.3	21.3	1.1	2.2	16.5	40.7	48.6	91.1	2.3
Barron	-	85	30	3.9	50.0	3.2	5.6	36.6	102.8	312.2	413.8	8.3
Bayfield	E4	27	3	.2	2.2	.2	.3	1.8	4.3	6.9	11.2	.2
Brown	-	279	122	21.2	467.1	14.4	28.6	294.2	1 470.8	2 459.3	3 932.2	99.5
Buffalo	-	20	4	.3	3.8	.3	.5	2.8	10.1	20.5	30.3	.9
Burnett	-	25	11	.8	10.0	.7	1.4	8.5	23.2	29.0	51.8	1.4
Calumet	-	55	21	4.0	74.5	3.2	5.9	56.0	161.7	322.3	491.2	6.7
Chippewa	-	104	32	4.4	71.3	3.3	6.1	47.7	240.3	383.4	620.8	10.4
Clark	E1	87	22	1.5	19.3	1.1	2.0	12.8	49.5	215.4	264.0	5.7
Columbia	E1	88	35	3.1	46.6	2.4	4.6	32.3	128.4	155.1	285.5	6.0
Crawford	-	29	8	.9	15.4	.6	1.2	10.5	97.5	75.2	172.0	(D)
Dane	-	467	148	18.6	370.0	10.7	19.7	183.8	715.4	1 096.5	1 821.4	46.3
Dodge	-	125	60	8.1	150.8	5.9	10.9	98.4	444.3	589.7	1 036.2	30.7
Door	-	44	12	3.1	57.2	2.5	5.0	42.7	111.1	115.4	224.5	8.7
Douglas	-	45	14	1.3	29.7	1.0	2.0	22.5	83.6	345.9	452.3	3.4
Dunn	-	43	10	1.0	17.6	.8	1.3	10.9	67.3	72.4	143.3	7.7
Eau Claire	-	80	26	4.1	97.1	3.3	6.3	74.1	225.1	269.3	498.6	12.2
Florence	E2	10	1	.1	.7	.1	.1	.6	1.7	3.2	4.9	(Z)
Fond du Lac	-	120	52	9.8	190.5	6.7	12.3	113.1	470.7	642.5	1 129.0	23.4
Forest	E1	35	4	.5	6.1	.5	.8	5.3	9.7	15.9	26.3	.4
Grant	E1	73	19	2.6	31.6	2.2	3.3	24.5	69.1	160.2	228.2	2.8
Green	E1	64	22	2.2	33.2	1.8	2.9	24.1	70.5	231.9	303.2	6.5
Green Lake	E1	53	21	2.3	31.1	1.8	3.4	21.8	66.0	68.1	134.6	2.1
Iowa	E1	26	8	.6	6.5	.4	.7	3.8	18.8	32.7	50.9	.8
Iron	E5	14	3	.2	1.8	.2	.3	1.5	3.7	2.7	6.4	.2
Jackson	-	20	6	.5	6.0	.3	.4	2.9	11.7	34.1	45.8	.6
Jefferson	-	127	59	8.9	169.3	6.0	11.4	104.1	427.8	566.0	997.0	25.8
Juneau	-	43	21	1.8	24.4	1.4	2.5	16.4	63.8	100.4	165.0	4.9
Kenosha	-	146	44	14.2	371.3	10.1	19.2	254.1	601.4	1 332.8	1 940.1	85.9
Kewaunee	E1	41	16	1.7	24.2	1.3	2.5	16.6	44.8	78.9	126.1	1.9
La Crosse	-	138	42	10.0	194.4	5.8	11.4	100.7	409.6	410.3	822.6	30.5
Lafayette	E3	28	4	.3	4.2	.2	.4	2.9	20.7	63.4	83.6	1.1
Langlade	-	49	15	1.3	17.8	1.1	2.0	13.2	53.8	64.9	118.4	3.3
Lincoln	E1	67	25	2.8	44.0	2.1	3.9	32.6	110.0	109.2	220.7	9.1
Manitowoc	-	150	69	12.3	213.9	8.1	15.7	129.3	429.7	418.8	866.9	29.0
Marathon	-	199	73	12.1	225.4	8.0	15.2	133.6	452.2	1 027.3	1 480.0	24.0
Marquette	-	86	32	6.1	124.6	4.7	9.1	85.8	328.1	358.4	687.8	20.4
Marquette	-	21	5	.6	8.0	.5	1.0	5.6	15.3	40.2	55.9	1.4
Menominee	E2	13	3	.4	4.4	.3	.6	3.6	8.6	7.2	15.6	.3
Milwaukee	-	1 704	680	129.3	2 934.0	79.1	146.3	1 646.3	5 833.6	5 730.3	11 828.0	295.5
Monroe	-	40	11	1.8	25.9	1.3	2.5	15.9	68.9	108.8	177.9	1.4
Oconto	E2	21	12	1.8	28.6	1.4	2.7	18.7	77.1	123.7	203.1	2.7
Oneida	-	58	13	2.0	36.5	1.5	2.6	24.7	59.3	122.6	183.1	10.4
Outagamie	-	212	88	18.2	379.2	12.8	25.3	239.5	842.6	1 387.9	2 243.7	68.0
Ozaukee	-	174	72	7.9	154.5	5.1	9.8	86.8	322.3	427.7	761.1	20.7
Pepin	-	6	3	.1	1.5	.1	.2	1.1	13.1	14.1	27.2	.6
Pierce	-	32	7	1.0	17.4	.7	1.3	10.4	48.2	78.0	126.4	1.3
Polk	E1	72	28	2.0	27.8	1.6	3.0	19.5	87.6	146.9	225.2	4.0
Portage	-	63	27	4.0	72.2	3.1	6.0	50.6	234.5	249.4	483.6	54.4

See footnotes at end of table.

Table 4. **Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
COUNTIES—Con.												
Price	-	61	17	1.8	33.4	1.3	2.4	21.6	70.0	77.3	147.7	9.0
Racine	-	376	136	24.1	576.8	13.6	24.5	241.7	1 387.8	949.9	2 370.2	61.8
Richland	-	21	6	.9	13.5	.7	1.4	10.5	54.8	132.8	190.7	1.6
Rock	-	182	70	15.8	366.3	10.6	21.9	227.1	750.8	1 652.2	2 393.9	69.2
Rusk	E1	32	11	.8	12.5	.7	1.4	9.6	37.7	48.6	87.0	1.2
St. Croix	-	59	25	3.2	55.2	1.9	3.4	28.0	103.7	154.6	259.8	3.8
Sauk	-	91	34	3.7	58.0	2.6	5.2	32.4	129.7	245.0	380.3	18.4
Sawyer	E4	29	4	.3	4.5	.2	.4	2.2	5.7	9.1	15.0	.7
Shawano	E1	75	23	1.8	24.3	1.3	2.4	17.3	53.8	150.3	205.5	3.4
Sheboygan	-	215	111	16.4	302.2	10.8	20.4	189.3	608.7	772.8	1 391.9	32.1
Taylor	-	48	12	2.1	36.3	1.5	2.8	22.0	96.8	83.4	181.0	7.4
Trempealeau	-	55	14	1.5	19.9	1.3	2.6	16.0	43.9	171.3	215.9	2.6
Vernon	E3	46	11	.8	9.6	.7	1.1	7.1	35.2	77.0	112.1	1.1
Vilas	E1	40	8	.7	7.7	.6	1.1	5.6	17.2	20.1	36.9	1.2
Walworth	E2	164	63	6.2	102.2	4.4	8.4	61.7	264.6	398.3	665.1	17.8
Washburn	E1	39	5	.4	6.5	.4	.6	5.3	12.6	27.2	40.4	(D)
Washington	-	184	68	9.8	167.8	6.3	11.8	93.9	355.6	415.4	777.7	11.0
Waukesha	-	854	290	33.4	723.7	21.3	40.5	401.8	1 598.0	1 385.9	2 973.2	109.6
Waupaca	-	92	36	3.6	54.3	2.7	4.7	36.4	123.2	190.0	312.0	6.6
Waushara	E3	22	6	.3	3.8	.2	.4	2.2	5.9	14.0	21.0	.4
Winnebago	E1	268	133	22.8	499.8	13.7	27.2	253.3	1 057.4	1 096.6	2 141.3	131.8
Wood	-	114	48	9.2	202.8	7.1	13.5	141.9	479.6	712.9	1 191.5	47.5
PLACES												
Algoma	-	13	6	.9	11.7	.7	1.3	8.0	21.2	22.6	44.8	.4
Antigo	-	27	12	1.1	15.0	.9	1.5	11.1	40.8	44.5	85.0	2.3
Appleton Δ	-	111	42	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ashland	E1	20	8	.9	15.5	.7	1.3	11.5	29.8	34.1	65.2	1.9
Ashwaubenon Δ	-	27	16	2.2	52.5	1.4	2.7	28.9	93.4	118.0	208.9	7.0
Baraboo	-	22	14	1.7	27.8	1.2	2.4	14.0	63.1	47.6	114.9	4.6
Barron	-	8	4	.8	7.7	.7	1.1	6.0	(S)	(S)	(S)	1.5
Beaver Dam	-	21	16	2.3	32.6	1.8	3.3	22.5	86.6	110.1	198.2	4.1
Beloit	-	63	22	7.0	144.8	4.1	7.7	72.4	375.4	464.7	839.2	10.5
Berlin Δ	E1	21	11	1.3	19.3	1.0	1.8	12.9	35.2	27.7	63.0	1.1
Boscobel	-	7	3	.7	9.2	.7	.9	7.9	28.5	34.3	62.1	.5
Brillion	-	5	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Brookfield	E1	87	33	3.6	85.4	2.0	3.9	39.3	122.3	87.7	208.5	10.6
Brown Deer	-	21	13	1.9	39.8	1.0	1.7	17.0	61.4	43.4	105.7	3.1
Burlington Δ	E1	33	15	2.0	33.2	1.6	3.1	23.0	152.7	137.5	290.9	3.3
Cedarburg	-	41	16	1.9	38.1	1.2	2.2	20.5	63.1	83.0	145.7	8.3
Chilton	E1	19	7	.7	13.0	.6	1.4	10.0	28.9	49.2	78.2	1.3
Chippewa Falls	-	44	14	2.8	46.1	2.0	3.7	29.4	181.2	168.5	347.4	4.9
Clintonville	-	13	8	.8	14.9	.6	1.1	10.1	31.4	27.3	56.5	.9
Columbus	E2	17	8	.5	9.2	.4	.7	5.8	18.5	17.8	35.7	.8
Combined Locks	-	1	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Cudahy	-	40	21	6.0	146.7	4.2	7.5	101.9	270.6	360.2	662.6	6.4
Delavan	-	22	13	1.5	27.8	1.0	1.9	15.9	70.7	80.9	151.3	4.5
De Pere	E1	34	15	2.0	43.3	1.4	2.6	26.5	80.8	116.0	196.8	5.7
Eau Claire Δ	-	67	27	4.3	102.0	3.4	6.6	77.5	227.0	265.1	497.7	12.4
Edgerton	-	12	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Elkhorn	-	23	8	1.3	20.2	.8	1.7	10.3	67.5	161.7	226.8	3.8
Evansville	-	9	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fond du Lac	-	62	32	7.0	147.9	4.4	8.3	83.8	363.5	496.0	874.2	17.1
Fort Atkinson	-	24	16	2.0	37.5	1.3	2.6	21.8	88.9	121.8	212.9	5.5
Germantown	E2	49	17	1.1	20.4	.6	1.2	9.7	40.6	60.8	101.1	1.0
Glendale	-	64	31	5.1	119.3	3.0	5.9	56.8	200.8	263.6	471.4	8.4
Grafton	-	50	22	2.5	49.0	1.8	3.6	31.5	113.1	104.3	218.3	6.1
Green Bay	-	156	76	15.5	352.5	10.6	21.5	226.0	1 244.8	2 101.0	3 350.5	81.6
Hartford	-	30	14	2.3	40.8	1.5	3.0	24.5	92.7	117.4	213.6	3.1
Hartland	E1	25	7	.5	7.2	.4	.7	5.0	14.7	11.1	26.0	.6
Horicon	-	6	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hudson	E1	16	7	.7	10.1	.5	1.0	6.8	18.2	36.4	55.6	.8
Janesville	-	75	38	7.0	190.3	5.1	11.6	134.5	292.2	1 105.1	1 389.6	54.9
Jefferson	-	14	8	1.8	37.4	1.2	2.3	24.0	136.1	156.7	291.8	7.0
Kaukauna	-	16	9	2.4	54.2	1.8	3.4	37.7	116.3	173.3	291.0	13.8
Kenosha	-	103	36	12.6	338.8	9.2	17.4	235.9	542.3	1 276.4	1 817.9	80.2
Kewaunee	-	9	5	.6	8.8	.4	.8	6.0	16.5	10.9	28.1	.4
Kimberly	-	4	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
La Crosse	-	93	28	8.6	175.0	4.6	9.2	87.1	371.1	364.4	736.6	29.3
Lake Geneva	E2	28	11	1.0	12.5	.7	1.3	7.5	26.8	18.9	46.4	2.7
Lake Mills	-	11	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Madison	-	227	77	11.0	236.3	6.1	11.1	117.4	374.0	682.3	1 064.7	24.2
Manitowoc	-	86	46	8.3	151.8	5.5	11.1	94.0	309.6	278.2	598.7	22.3
Marinette	-	21	13	3.3	71.8	2.3	4.6	45.4	203.7	230.4	433.5	11.8
Marshfield Δ	-	48	23	2.4	40.7	1.9	3.6	28.0	81.3	212.7	296.4	2.6
Mayville	-	17	10	1.7	32.8	1.3	2.3	21.8	62.2	57.5	121.3	8.7
Medford	-	28	9	1.9	34.3	1.3	2.5	20.1	91.3	77.1	169.2	7.0
Menasha	E1	31	20	5.2	153.2	2.2	4.5	48.3	144.5	202.3	344.6	(D)
Menomonee Falls	E1	144	57	5.5	113.0	3.9	7.5	74.2	251.2	155.4	386.3	13.0
Menomonie	-	10	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mequon	E1	26	10	.8	14.5	.5	1.0	7.8	35.8	29.0	66.7	1.4
Merrill	E1	34	19	1.9	25.7	1.4	2.6	18.5	47.3	49.9	98.3	1.4
Middleton	-	33	10	1.6	28.0	.8	1.7	11.4	62.7	46.9	109.6	7.4
Milwaukee Δ	-	1 112	437	77.9	1 725.6	45.2	82.1	901.0	2 974.6	3 027.8	6 095.5	197.4

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Monroe	-	27	14	1.5	23.0	1.2	1.8	16.6	45.8	162.6	209.9	3.8
Mosinee	-	10	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Neenah	-	50	32	7.8	169.2	5.0	10.3	100.8	526.7	423.9	943.1	42.7
New Berlin	-	125	55	5.6	123.3	3.5	7.0	70.9	434.3	311.9	738.0	13.1
New Holstein	-	12	5	1.6	31.7	1.3	2.2	24.4	61.9	106.2	168.7	1.0
New London Δ	-	18	9	2.6	55.0	1.8	4.0	37.3	142.6	235.7	378.2	8.2
New Richmond	-	11	7	1.6	31.9	.6	1.0	11.5	39.0	39.3	78.8	.7
Oak Creek	-	67	32	7.3	182.3	5.2	9.9	120.1	825.3	820.7	1 702.4	16.8
Oconomowoc	-	39	16	1.7	30.8	1.1	2.0	16.7	94.1	111.8	209.5	2.7
Oconto	E5	17	8	.6	8.7	.5	1.0	6.2	19.6	23.7	43.4	.9
Onalaska	E2	13	5	.5	6.2	.4	.8	4.2	10.0	9.6	20.1	.3
Oshkosh	-	127	61	7.9	144.8	5.1	9.7	81.7	305.0	356.1	661.2	31.2
Park Falls	-	12	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Peshigo	-	10	6	.6	11.7	.5	1.0	9.6	37.3	20.8	57.3	1.1
Pewaukee	-	28	14	1.7	34.1	1.2	2.2	21.8	77.2	46.1	120.0	(D)
Pletteville	-	6	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Plover	-	12	6	1.4	24.8	1.1	2.3	17.6	101.0	108.1	209.5	41.9
Plymouth	-	23	9	1.3	22.8	1.0	1.9	15.8	72.4	194.1	268.0	3.2
Portage	E1	19	10	1.0	15.8	.7	1.7	11.5	51.5	57.5	111.1	2.0
Port Washington	-	18	10	1.3	30.4	.7	1.3	14.4	65.2	79.9	150.8	1.9
Prairie du Chien	-	19	7	.8	14.6	.6	1.1	9.9	95.8	57.5	152.8	(D)
Recine	E1	238	86	14.3	350.9	6.9	12.1	118.9	424.4	327.4	767.9	26.5
Reedsburg	-	18	10	1.2	17.8	1.0	1.8	12.1	42.8	120.3	163.7	11.9
Rhineland	-	19	11	1.8	34.5	1.4	2.4	23.5	55.8	118.3	175.3	10.1
Rice Lake	-	28	13	1.7	22.8	1.4	2.3	15.8	52.6	72.7	124.6	2.5
Richland Center	-	17	6	.8	12.3	.7	1.3	9.8	52.0	126.6	181.7	1.5
Ripon	-	18	10	2.0	32.3	1.6	2.8	21.6	78.9	91.0	171.0	5.1
River Falls	-	9	3	.5	7.4	.4	.8	4.8	15.9	16.2	32.1	.2
Rothschild	-	6	4	1.1	25.0	.6	1.0	12.4	35.2	73.1	107.5	2.4
St. Francis	-	17	7	.5	7.1	.3	.6	4.7	12.8	12.2	24.7	.8
Shawano	E1	23	9	.8	9.5	.5	.9	5.6	17.4	18.2	36.9	.9
Sheboygan	-	111	63	7.3	136.3	5.0	9.1	79.7	267.6	307.7	576.7	12.1
Sheboygan Falls	-	24	13	1.7	30.8	1.3	2.2	21.3	71.4	74.9	145.0	4.7
South Milwaukee	-	28	12	4.3	90.8	2.5	4.8	52.3	266.5	140.3	405.5	3.6
Sparta	-	16	6	1.1	15.8	.8	1.5	9.1	26.3	58.7	84.9	.9
Stevens Point	-	39	19	1.8	30.4	1.4	2.6	20.4	71.8	76.3	148.4	6.3
Stoughton	E1	25	11	1.1	20.6	.7	1.4	11.3	55.5	63.5	119.1	1.5
Sturgeon Bay	-	22	12	3.0	56.0	2.5	4.9	41.9	109.0	112.6	219.6	8.7
Sun Prairie	-	20	4	.6	10.2	.5	.9	7.6	32.6	25.8	58.2	.7
Superior	-	34	13	1.3	29.2	1.0	1.9	22.0	82.6	345.2	450.6	3.4
Tomah	-	10	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Two Rivers	-	30	13	3.1	46.7	2.0	3.5	26.3	87.0	59.4	153.9	4.5
Union Grove	-	17	6	.6	9.1	.4	.8	5.6	15.7	14.4	29.4	.7
Wetertown Δ	-	42	21	2.4	44.5	1.5	2.8	22.8	97.9	157.9	256.1	6.9
Waukesha	-	164	52	8.8	203.5	5.5	10.2	114.9	417.8	434.7	864.5	27.8
Weupaca	E1	17	11	1.2	17.9	.9	1.5	12.4	34.9	34.7	70.2	2.6
Waupun Δ	-	12	4	.6	12.1	.4	.9	8.4	54.8	96.7	154.6	8.0
Weusau	-	81	38	6.4	111.7	4.2	8.1	66.0	240.9	307.6	546.1	11.7
Weuwatosa	-	81	27	8.1	200.1	6.5	13.2	156.7	337.4	248.6	613.9	15.2
West Allis	-	138	56	10.0	228.8	5.9	10.8	122.4	483.6	420.1	933.0	18.3
West Bend	-	46	17	4.3	70.5	2.6	4.8	38.2	155.8	139.7	292.4	5.1
West Milwaukee	-	40	25	7.0	172.4	4.4	8.2	101.4	353.3	332.1	704.3	22.7
Whitewater Δ	E8	17	11	.7	11.5	.5	1.0	8.6	40.0	64.3	104.2	2.2
Wisconsin Rapids	-	31	13	4.3	104.5	2.9	5.6	62.7	234.8	265.1	500.2	30.3

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁴Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees ³ (1,000)	Value added by manufacture ⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
	All Industries -----	-	8 682	3 197	496.8	10 201.4	328.7	621.2	5 992.0	22 553.2	29 489.8	52 457.8	1 547.2	535.0	16 606.0
20	Food and kindred products -----	-	998	467	56.3	1 024.7	41.9	79.3	699.5	3 324.4	9 747.2	13 044.2	289.2	59.8	2 304.0
201	Meat products -----	-	103	52	10.7	219.4	8.3	16.4	165.7	469.2	2 050.8	2 523.8	28.4	11.9	378.5
2011	Meat packing plants -----	-	48	21	6.7	155.1	5.2	10.7	120.5	289.4	1 478.6	1 773.9	15.8	8.5	290.9
2013	Sausages and other prepared meats -----	-	48	25	2.6	48.8	1.9	3.6	33.3	166.1	471.7	636.6	9.4	2.2	62.1
2016	Poultry dressing plants -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2017	Poultry and egg processing -----	E3	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
202	Dairy products -----	-	435	180	15.5	260.2	12.1	23.4	189.7	1 027.0	5 080.7	6 083.0	74.0	14.9	624.5
2021	Creamery butter -----	-	14	10	.6	11.5	.4	.9	7.8	37.5	515.0	552.7	3.2	.4	23.2
2022	Cheese, natural and processed -----	-	324	118	10.4	163.3	8.5	16.5	126.8	645.0	3 497.7	4 115.9	51.2	9.5	368.4
2023	Condensed and evaporated milk -----	-	33	23	2.1	41.6	1.6	3.1	30.0	210.6	503.4	716.3	9.6	2.3	136.5
2024	Ice cream and frozen desserts -----	E1	17	5	.5	9.1	.4	.7	5.0	25.0	54.0	78.9	2.0	.4	11.4
2026	Fluid milk -----	E2	47	24	1.9	34.8	1.2	2.3	20.2	108.8	510.7	619.2	8.1	2.3	85.0
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	105	79	10.3	141.4	8.8	15.8	104.2	464.4	639.3	1 094.5	66.5	11.0	293.2
2032	Canned specialties -----	-	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	65	52	6.0	72.2	5.5	9.6	59.7	238.9	355.4	585.9	14.4	7.4	213.4
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups -----	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings -----	-	12	10	1.0	15.6	.8	1.5	9.9	51.5	73.3	124.6	(D)	1.4	36.5
2037	Frozen fruits and vegetables -----	-	7	5	1.2	17.8	1.1	2.0	14.2	79.8	55.7	134.6	(D)	AA	(D)
2038	Frozen specialties -----	-	16	8	1.6	27.5	1.1	2.0	14.4	71.6	73.8	145.3	7.3	1.5	37.3
204	Grain mill products -----	-	102	29	2.2	41.0	1.4	2.8	21.6	170.3	378.9	550.9	8.1	2.2	124.8
2041	Flour and other grain mill products -----	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	26.1
2047	Dog, cat, and other pet food -----	E1	26	8	.7	10.7	.5	1.0	6.9	82.9	74.8	157.5	4.1	.6	51.3
2048	Prepared feeds, n.e.c. -----	-	67	17	1.0	20.1	.6	1.2	9.5	64.0	240.3	305.6	3.2	.9	42.5
205	Bakery products -----	E1	52	32	4.7	72.0	2.7	4.7	39.2	147.0	132.7	279.5	6.8	4.9	118.9
2051	Bread, cake, and related products -----	E1	42	28	4.1	63.4	2.2	3.9	33.5	127.5	107.8	235.4	4.6	FF	(D)
2052	Cookies and crackers -----	-	10	4	.6	8.7	.5	.8	5.7	19.5	24.9	44.1	2.2	CC	(D)
206	Sugar and confectionery products -----	-	21	11	1.6	26.4	1.3	2.4	16.2	187.3	209.3	399.0	10.2	1.5	118.3
2065	Confectionery products -----	E1	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	16.1
2066	Chocolate and cocoa products -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
207	Fats and oils -----	-	16	7	.3	6.6	.2	.5	4.1	28.8	67.8	94.3	1.1	AA	(D)
2077	Animal and marine fats and oils -----	-	13	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
208	Beverages -----	-	99	49	8.9	224.8	5.3	10.2	136.8	664.3	1 056.5	1 721.7	89.2	11.0	547.7
2082	Malt Beverages -----	-	7	7	5.2	155.2	3.5	6.9	105.7	409.7	579.9	986.8	66.9	7.9	409.4
2083	Malt -----	-	13	7	.7	18.7	.5	1.1	13.9	84.9	190.9	281.4	10.9	.6	46.1
2086	Bottled and canned soft drinks -----	E1	59	31	2.7	47.3	1.1	2.0	15.6	149.3	273.2	420.9	10.4	2.3	84.4
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c. -----	E6	10	3	.2	3.1	.1	.2	1.3	18.4	9.6	27.7	.9	(NA)	(NA)
209	Miscellaneous foods and kindred products -----	E1	65	28	2.1	32.9	1.7	3.0	22.0	166.1	131.2	297.5	4.9	EE	(D)
2092	Fresh or frozen packaged fish -----	-	10	5	.3	2.8	.2	.3	1.7	6.1	14.7	20.8	.1	.2	3.5
2099	Food preparations, n.e.c. -----	E1	47	22	1.8	28.4	1.4	2.5	19.5	154.9	108.9	264.0	4.6	1.9	84.2
22	Textile mill products -----	-	53	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.7	114.6
2221	Weaving mills, manmade fiber and silk -----	-	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
225	Knitting mills -----	E1	18	14	2.7	34.8	2.1	3.9	23.4	73.6	53.9	128.0	(D)	3.1	62.0
2252	Hosiery, n.e.c. -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2253	Knit outerwear mills -----	-	9	7	1.5	19.4	1.2	2.1	12.8	45.9	19.6	66.3	.7	2.0	38.7
2257	Circular knit fabric mills -----	E5	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
229	Miscellaneous textile goods -----	-	14	8	.9	19.7	.7	1.4	13.3	61.1	57.3	117.9	(D)	CC	(D)
2291	Felt goods, except woven felts and hats -----	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized -----	-	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2297	Nonwoven fabrics -----	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
23	Apparel and other textile products -----	E1	139	50	5.9	65.7	4.6	7.6	43.1	149.1	154.9	302.3	4.6	7.3	116.2
232	Men's and boys' furnishings -----	-	16	13	1.7	20.1	1.3	2.2	13.0	48.5	57.5	103.5	(D)	2.4	37.7
2321	Men's and boys' shirts and nightwear -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2322	Men's and boys' underwear -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2328	Men's and boys' work clothing -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. -----	-	10	9	.6	7.1	.5	.9	5.1	11.5	8.7	20.4	(D)	.9	11.6
233	Women's and misses' outerwear -----	E1	18	11	2.1	21.2	1.4	2.3	12.5	52.9	60.2	114.1	1.4	1.7	30.4
2335	Women's and misses' dresses -----	-	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats -----	E1	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
234	Women's and children's undergarments -----	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2341	Women's and children's underwear -----	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
236	Children's outerwear -----	E4	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2361	Children's dresses and blouses -----	E4	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories -----	E1	13	7	.5	6.0	.4	.7	3.9	11.2	8.7	19.7	.3	.4	5.1
2385	Waterproof outer garments -----	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2386	Leather and sheep lined clothing -----	-	6	3	.2	2.2	.2	.4	1.6	3.2	3.0	6.2	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982												1977	
		E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees ³ (1,000)	Value added by manufacture ⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
23	Apparel and other textile products—Con.														
239	Miscellaneous fabricated textile products	E3	79	13	1.1	11.6	.9	1.5	8.6	23.5	21.4	44.7	1.0	1.6	23.6
2391	Curtains and draperies	E2	16	2	.2	1.8	.2	.3	1.5	3.8	4.8	8.6	(Z)	.2	2.6
2394	Canvas and related products	E5	32	5	.5	5.7	.4	.6	4.1	12.5	8.3	20.8	.3	.3	4.3
24	Lumber and wood products	E1	921	175	18.0	254.0	14.6	26.8	186.5	489.6	613.5	1 114.5	43.5	22.3	498.3
2411	Logging camps and logging contractors	E6	322	11	1.4	14.9	1.3	2.0	13.1	33.8	58.1	92.9	4.7	1.2	24.3
242	Sawmills and planing mills	E2	208	34	2.9	36.2	2.4	4.5	28.3	69.0	79.7	150.2	4.5	3.3	58.7
2421	Sawmills and planing mills, general	E2	189	25	2.1	26.2	1.8	3.3	20.8	47.5	64.6	113.8	2.9	2.4	47.7
2426	Hardwood dimension and flooring ..	-	16	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	8.8
243	Millwork, plywood, and structural members	E1	183	60	8.4	123.1	6.7	13.0	90.0	216.0	283.3	507.4	7.4	9.2	200.5
2431	Millwork	E1	88	38	6.0	92.2	4.7	9.1	65.7	163.4	199.1	366.4	6.2	5.6	137.9
2434	Wood kitchen cabinets	E1	64	9	.8	10.7	.7	1.3	8.2	20.0	14.1	34.2	.3	1.2	21.3
2435	Hardwood veneer and plywood	-	14	9	1.4	17.3	1.2	2.3	14.0	27.1	61.9	93.0	.8	2.2	37.4
2439	Structural wood members, n.e.c.	E4	17	4	.2	3.0	.1	.3	2.1	5.5	8.2	13.7	.1	.2	3.9
244	Wood containers	E1	90	26	1.6	19.6	1.3	2.4	13.7	31.9	31.4	63.6	(D)	1.8	26.2
2441	Nailed wood boxes and shooks	E1	11	2	.2	2.3	.2	.3	1.5	3.9	2.9	6.9	.4	.4	4.0
2448	Wood pallets and skids	E1	70	19	1.1	11.8	.9	1.6	8.1	20.4	24.4	44.8	1.5	1.1	16.5
2449	Wood containers, n.e.c.	E2	9	5	.3	5.5	.3	.5	4.1	7.6	4.2	11.9	.2	.3	5.6
245	Wood buildings and mobile homes ..	-	34	20	1.4	21.8	1.0	1.6	13.9	59.4	72.9	132.3	2.9	4.4	137.4
2451	Mobile homes	-	9	8	.6	10.0	.5	.7	6.7	15.5	32.3	47.7	.1	1.3	35.4
2452	Prefabricated wood buildings	E1	25	12	.8	11.8	.5	.9	7.2	43.9	40.6	84.6	2.8	3.1	102.0
249	Miscellaneous wood products	-	84	24	2.3	38.3	1.9	3.3	27.6	79.4	88.0	168.0	21.8	2.4	51.3
2491	Wood preserving	-	11	3	.2	2.3	.1	.2	1.6	5.2	9.5	15.3	.3	(NA)	(NA)
2492	Particleboard	-	3	3	.3	6.5	.2	.5	5.0	13.4	18.5	32.1	(D)	AA	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	-	70	18	1.9	29.5	1.5	2.6	21.0	60.7	59.9	120.6	(D)	2.0	42.6
25	Furniture and fixtures	-	204	74	8.9	135.6	6.6	12.8	87.7	297.2	227.4	526.6	15.4	9.0	211.9
251	Household furniture	E1	100	31	3.8	53.0	3.2	6.0	40.4	108.7	105.6	215.2	3.1	4.6	90.2
2511	Wood household furniture	E1	55	19	2.2	26.8	1.9	3.6	21.2	54.0	49.7	103.4	1.7	2.8	50.1
2512	Upholstered household furniture ..	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	26.9
2515	Mattresses and bedsprings	E1	22	4	.5	7.6	.4	.7	5.1	19.7	26.8	46.9	.2	.2	8.2
252	Office furniture	-	12	9	1.3	21.8	.9	1.6	12.7	57.8	29.7	88.5	4.6	1.1	30.6
2521	Wood office furniture	-	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2522	Metal office furniture	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2531	Public building and related furniture ..	-	17	8	.8	12.3	.6	1.2	7.5	22.6	14.9	38.2	.7	.7	23.1
254	Partitions and fixtures	E2	50	16	1.2	19.0	.9	1.9	13.1	41.9	30.9	72.3	(D)	.9	23.5
2541	Wood partitions and fixtures	E2	43	13	.9	13.4	.7	1.4	9.6	31.4	21.7	52.5	(D)	.7	18.5
2542	Metal partitions and fixtures	-	7	3	.3	5.6	.2	.4	3.5	10.5	9.2	19.8	(D)	.2	5.0
259	Miscellaneous furniture and fixtures ..	-	25	10	1.8	29.5	1.1	2.1	14.0	66.2	46.3	112.4	5.7	1.7	44.5
2591	Draperies hardware and blinds and shades	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E1	20	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
26	Paper and allied products	-	234	183	41.3	970.8	32.0	64.5	710.1	2 997.1	3 738.6	6 731.1	307.2	40.0	1 659.4
2611	Pulp mills	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	36	35	18.1	465.8	14.6	29.7	360.1	1 341.1	1 625.3	2 960.7	196.6	18.0	710.7
2631	Paperboard mills	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	49.0
264	Miscellaneous converted paper products	-	109	73	14.8	329.3	11.0	22.3	229.9	1 272.5	1 576.0	2 849.5	69.3	12.8	665.5
2641	Paper coating and glazing	E1	30	21	4.2	99.4	3.0	6.0	62.9	258.4	428.2	686.0	22.3	3.7	157.6
2642	Envelopes	-	5	5	.6	11.7	.4	.8	7.0	20.6	22.1	42.6	.9	BB	(D)
2643	Bags, except textile bags	-	13	9	1.4	24.2	.9	1.8	16.1	48.6	64.4	113.2	1.9	1.0	34.9
2645	Die-cut paper and board	-	10	6	.5	6.4	.4	.7	5.1	24.0	32.4	55.6	.3	(NA)	(NA)
2647	Sanitary paper products	-	18	17	7.1	171.4	5.5	11.6	128.7	879.3	980.6	1 861.1	42.7	6.3	420.5
2648	Stationery products	E4	9	4	.3	3.6	.2	.3	2.2	8.5	15.6	24.3	.2	.4	9.9
2649	Converted paper products, n.e.c.	-	20	7	.7	10.9	.5	1.0	6.8	29.4	28.8	58.9	.7	.7	21.7
265	Paperboard containers and boxes	E1	78	64	6.5	130.2	4.9	9.5	86.1	259.1	393.4	651.7	17.2	7.3	196.3
2651	Folding paperboard boxes	-	12	8	1.2	24.4	1.0	1.8	16.3	51.6	57.8	108.4	1.8	1.0	25.0
2652	Set-up paperboard boxes	E2	8	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	4.3
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	44	36	3.5	72.0	2.4	4.7	44.6	143.1	240.2	384.0	12.3	3.7	107.1
2654	Sanitary food containers	E6	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.6	43.1
2655	Fiber cans, drums, and similar products	E2	10	9	.6	11.4	.5	1.0	8.7	21.6	31.0	52.4	2.0	.7	16.8

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E ¹	All estab- lishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture ⁴ (million dollars)	Cost of mater- ials ⁵ (million dollars)	Value of ship- ments ⁶ (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees ³ (1,000)	Value added by manufac- ture ⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)						
27	Printing and publishing -----	E1	1 175	280	32.1	541.7	18.8	34.0	310.4	1 103.8	805.9	1 911.9	82.5	26.9	681.4
2711	Newspapers -----	E1	239	72	9.7	127.3	3.4	6.1	45.5	294.1	107.1	402.0	8.2	8.3	196.9
2721	Periodicals -----	E1	74	12	.9	14.4	.2	.4	2.3	49.5	24.6	71.4	1.2	.6	19.5
273	Books -----	-	47	15	3.6	70.7	2.3	4.4	43.8	129.1	147.5	279.7	11.2	3.6	96.0
2731	Book publishing -----	E1	29	6	1.3	21.1	.6	1.0	8.3	33.0	51.2	87.1	4.0	1.4	40.3
2732	Book printing -----	-	18	9	2.3	49.6	1.7	3.4	35.5	96.0	96.4	192.7	7.2	2.2	55.8
2741	Miscellaneous publishing -----	E1	49	12	.9	8.9	.4	.5	3.0	18.6	11.1	29.8	.5	.4	9.6
275	Commercial printing -----	E1	640	133	14.2	268.6	10.5	19.0	182.8	499.6	407.3	906.1	55.9	11.0	271.5
2751	Commercial printing, letterpress -----	E1	194	35	4.4	75.0	3.1	5.6	44.4	146.0	137.9	282.4	13.6	3.0	55.7
2752	Commercial printing, lithographic -----	E1	410	91	9.0	178.0	6.8	12.3	126.9	328.3	254.1	582.8	41.0	7.0	190.6
2753	Engraving and plate printing -----	E2	21	2	.2	3.5	.2	.3	2.4	6.7	2.2	8.8	.8	(NA)	(NA)
2754	Commercial printing, gravure -----	E2	15	5	.6	12.0	.4	.8	9.1	18.6	13.1	32.1	.6	.9	22.7
2761	Manifold business forms -----	-	19	11	1.0	19.7	.7	1.3	11.8	52.3	84.5	138.2	2.2	1.2	48.6
278	Blankbooks and bookbinding -----	-	23	9	.8	11.7	.6	1.2	7.7	23.7	10.6	34.6	1.7	.8	14.5
2782	Blankbooks and looseleaf binders -----	-	8	5	.5	8.5	.3	.7	5.1	18.2	9.9	28.5	.7	.7	12.3
2789	Bookbinding and related work -----	-	15	4	.3	3.2	.3	.5	2.6	5.5	.7	6.1	.9	(NA)	(NA)
279	Printing trade services -----	E1	84	16	1.0	20.4	.7	1.3	13.5	37.0	13.2	50.1	1.6	1.0	24.7
2791	Typesetting -----	E3	60	6	.4	6.2	.3	.6	4.5	11.0	2.6	13.3	1.0	.4	9.0
2795	Lithographic platemaking services -----	-	20	10	.5	13.3	.4	.6	8.4	24.5	10.2	34.8	.5	.5	13.1
28	Chemicals and allied products -----	-	241	87	8.4	198.1	4.4	9.1	86.2	888.6	774.8	1 668.6	29.3	7.6	518.4
281	Industrial inorganic chemicals -----	-	18	5	.3	5.6	.2	.3	3.6	28.2	28.6	56.5	4.5	.2	17.7
282	Plastics materials and synthetics -----	-	6	4	.5	11.9	.3	.6	5.4	34.9	51.8	87.1	.7	.6	41.2
2821	Plastics materials and resins -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	41.2
283	Drugs -----	E2	15	8	.6	12.3	.3	.6	5.1	34.2	16.0	52.6	1.5	.6	22.0
2833	Medicinals and botanicals -----	E4	5	4	.2	4.1	.1	.3	2.8	16.3	9.4	27.8	.8	.2	8.9
2834	Pharmaceutical preparations -----	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	8.7
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	-	51	19	3.0	87.5	1.6	3.0	38.8	506.5	289.6	797.9	9.9	2.6	302.3
2841	Soap and other detergents -----	E2	21	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2842	Polishes and sanitation goods -----	-	19	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2843	Surface active agents -----	-	6	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	15.9
2844	Toilet preparations -----	E1	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2851	Paints and allied products -----	-	37	14	1.2	22.7	.6	1.1	6.5	80.2	117.7	199.0	1.7	1.0	37.0
286	Industrial organic chemicals -----	-	20	6	.9	19.1	.5	1.0	9.3	82.9	71.1	152.0	3.8	.6	27.5
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. -----	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
287	Agricultural chemicals -----	E1	28	10	.4	7.4	.3	.6	4.0	27.0	57.0	85.8	1.4	.3	13.4
2875	Fertilizers, mixing only -----	-	18	5	.3	4.2	.2	.3	2.2	14.4	31.1	46.5	.5	.2	9.1
289	Miscellaneous chemical products -----	E1	66	21	1.5	31.5	.7	1.9	11.5	94.6	143.0	237.7	5.6	1.7	57.3
2891	Adhesives and sealants -----	-	17	3	.4	7.7	.3	.7	4.6	18.4	56.6	74.7	3.3	.5	14.4
2892	Explosives -----	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2893	Printing ink -----	E2	15	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c. -----	-	32	12	.7	11.7	.3	.7	4.6	45.0	56.9	102.3	1.8	.7	27.5
29	Petroleum and coal products -----	-	29	6	.8	23.8	.5	1.2	15.8	55.4	335.2	408.0	(D)	.6	36.5
2911	Petroleum refining -----	-	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
295	Paving and roofing materials -----	-	15	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2951	Paving mixtures and blocks -----	-	13	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	11.9
299	Miscellaneous petroleum and coal products -----	-	11	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2992	Lubricating oils and greases -----	-	10	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	315	151	15.4	267.6	11.6	21.9	176.8	569.7	577.3	1 143.5	46.1	16.5	441.0
3011	Tires and inner tubes -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3021	Rubber and plastics footwear -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3041	Rubber and plastics hose and belting -----	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	-	28	16	1.4	27.0	1.0	1.8	15.6	60.1	32.2	91.3	(D)	EE	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	281	131	11.7	187.0	8.8	16.7	120.5	397.9	437.5	832.0	38.6	11.8	302.2
31	Leather and leather products -----	-	91	59	8.4	117.9	6.5	12.1	80.8	243.2	339.2	580.1	7.5	11.4	236.1
3111	Leather tanning and finishing -----	-	21	19	2.6	49.6	2.1	4.1	35.0	97.2	175.1	273.7	4.6	3.1	78.4
314	Footwear, except rubber -----	-	25	22	4.0	48.5	3.1	5.7	34.4	110.7	118.3	226.6	2.3	6.1	122.1
3143	Men's footwear, except athletic -----	-	13	13	3.4	43.0	2.6	4.8	29.6	100.1	110.2	208.1	(D)	4.9	107.9
3144	Women's footwear, except athletic -----	E1	6	5	.4	4.0	.4	.7	3.5	7.6	6.6	14.0	(D)	.4	3.6
3151	Leather gloves and mittens -----	E1	16	10	.5	4.8	.4	.8	3.3	8.5	12.5	21.1	.1	.8	10.4
317	Handbags and other personal leather goods -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c. -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	E ¹	1982											1977	
			All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees ³ (1,000)	Value added by manufacture ⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)						
32	Stone, clay, and glass products.....	E1	393	74	7.7	145.5	5.8	11.7	101.2	387.2	341.3	728.3	22.5	FF	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3221	Glass containers	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3231	Products of purchased glass	E3	18	7	.4	7.0	.3	.6	4.5	14.6	21.7	36.4	.5	.4	6.4
326	Pottery and related products	-	16	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3261	Vitreous plumbing fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3264	Porcelain electrical supplies	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	289	47	3.6	70.6	2.6	5.1	45.0	140.6	163.5	305.8	10.6	4.1	127.8
3271	Concrete block and brick	E1	37	2	.3	5.8	.1	.3	2.2	11.6	13.4	25.9	.5	.6	20.2
3272	Concrete products, n.e.c.	E2	90	21	1.5	30.0	1.1	2.1	18.2	50.5	43.4	94.8	2.4	1.3	37.8
3273	Ready-mixed concrete	E2	155	21	1.7	32.0	1.3	2.5	22.5	71.9	96.9	168.7	6.8	2.1	64.8
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	43	14	2.3	38.2	1.6	3.3	25.7	164.2	111.6	276.5	8.2	2.4	103.3
3291	Abrasive products	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3293	Gaskets, packing, and sealing devices	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	12.4
3295	Minerals, ground or treated	-	6	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	12.5
33	Primary metal industries.....	-	227	139	21.8	429.1	16.6	29.7	300.3	718.2	700.3	1 459.7	63.5	27.4	783.1
331	Blast furnace and basic steel products	-	20	13	2.3	51.7	1.8	3.1	37.6	92.3	157.7	268.9	4.6	2.7	88.1
3312	Blast furnaces and steel mills	E3	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3315	Steel wire and related products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	28.3
3316	Cold finishing of steel shapes	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3317	Steel pipe and tubes	-	7	4	1.2	28.3	.9	1.6	20.5	44.0	82.1	140.1	1.6	1.5	47.2
332	Iron and steel foundries	-	92	76	12.8	246.2	9.7	16.8	172.2	396.3	305.7	717.2	39.2	16.3	473.1
3321	Gray iron foundries	-	60	45	7.9	152.5	6.0	10.5	108.3	262.7	205.4	474.8	25.1	9.5	277.8
3322	Malleable iron foundries	-	3	3	.6	9.3	.5	.7	6.7	4.4	6.2	11.3	(D)	1.6	39.7
3324	Steel investment foundries	-	7	6	.6	9.3	.5	.9	6.1	18.6	11.2	30.5	(D)	.3	10.1
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	22	21	3.7	75.2	2.8	4.7	51.1	110.6	82.9	200.5	12.8	4.8	145.5
3341	Secondary nonferrous metals	E1	7	1	.2	4.0	.1	.3	2.1	7.8	24.9	33.4	1.1	AA	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	13	5	1.3	27.5	1.0	1.7	17.4	57.0	60.5	117.9	4.8	2.0	66.1
3351	Copper rolling and drawing	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7	59.1
336	Nonferrous foundries	-	69	36	4.6	90.0	3.6	6.8	64.5	145.0	144.7	295.6	13.1	5.5	125.2
3361	Aluminum foundries	-	47	29	3.6	71.9	2.9	5.7	52.1	117.3	119.7	239.5	11.3	4.9	111.4
3362	Brass, bronze, and copper foundries	-	12	5	.8	16.5	.6	1.0	11.3	25.3	22.2	50.9	1.7	.4	10.2
339	Miscellaneous primary metal products	E2	25	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	23.9
3398	Metal heat treating	E2	23	8	.6	9.4	.5	.9	6.4	19.1	6.2	25.5	.8	.4	14.6
34	Fabricated metal products.....	-	884	373	46.7	939.2	33.5	63.4	612.8	1 885.9	1 959.8	3 930.3	89.1	51.7	1 498.0
341	Metal cans and shipping containers	-	16	15	3.1	84.0	2.6	5.0	67.2	268.7	472.3	754.0	8.1	3.9	214.8
3411	Metal cans	-	16	15	3.1	84.0	2.6	5.0	67.2	268.7	472.3	754.0	8.1	FF	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	60	30	5.1	99.7	3.7	6.6	66.0	250.5	217.5	467.5	13.1	6.2	209.9
3421	Cutlery	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	26	11	1.8	37.8	1.1	1.9	20.2	109.7	147.8	257.1	6.7	1.9	71.7
3429	Hardware, n.e.c.	-	30	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.3	137.9
343	Plumbing and heating, except electric	-	39	17	3.2	65.3	2.4	4.7	47.8	154.9	120.5	289.5	8.0	3.7	125.2
3431	Metal sanitary ware	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3432	Plumbing fittings and brass goods	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3433	Heating equipment, except electric	E1	30	10	.8	13.5	.4	.9	6.8	31.6	29.0	65.8	(D)	1.2	30.2
344	Fabricated structural metal products	E1	272	116	11.9	231.0	7.8	15.6	137.4	407.2	486.7	904.7	19.0	10.4	281.7
3441	Fabricated structural metal	-	68	26	2.9	60.2	2.1	4.1	37.6	117.4	137.5	257.5	6.4	2.3	69.6
3442	Metal doors, sash, and trim	-	29	12	1.5	22.2	.8	1.8	12.3	33.8	46.8	80.3	1.1	1.0	20.7
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E1	65	39	4.0	80.8	2.8	5.5	50.9	133.5	131.4	268.4	5.2	3.8	99.0
3444	Sheet metal work	E1	76	27	2.4	45.1	1.5	2.9	25.4	85.5	106.0	194.9	4.7	2.5	66.6
3446	Architectural metal work	E4	19	5	.3	5.3	.1	.2	2.1	7.0	6.9	14.1	(D)	.2	3.2
3448	Prefabricated metal buildings	-	8	5	.6	12.6	.3	.6	5.9	22.3	43.3	66.5	1.1	.5	20.5
3449	Miscellaneous metal work	-	7	2	.2	4.9	.2	.3	3.3	7.7	14.7	22.9	(D)	(NA)	(NA)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	88	32	2.3	42.8	1.7	3.4	28.7	77.7	43.9	123.2	3.7	2.5	69.9
3451	Screw machine products	E1	63	22	1.3	24.2	1.1	2.0	16.3	41.6	18.4	60.2	1.6	1.4	35.3
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E2	25	10	.9	18.7	.7	1.4	12.4	36.1	25.6	63.0	2.1	1.1	34.6
346	Metal forgings and stampings	-	133	75	12.6	267.3	9.0	16.5	175.0	452.1	391.0	885.1	26.6	15.6	370.4
3462	Iron and steel forgings	-	12	7	4.2	109.0	2.9	5.0	75.7	182.4	150.2	365.0	9.3	5.5	144.0
3465	Automotive stampings	-	11	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	109	58	7.4	132.2	5.1	9.8	78.3	227.5	192.0	428.4	14.3	9.0	194.3
347	Metal services, n.e.c.	-	119	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3471	Plating and polishing	E1	85	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.5	22.8
3479	Metal coating and allied services	-	34	12	1.3	20.1	1.0	1.8	12.0	31.0	27.6	59.1	(D)	EE	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3482	Small arms ammunition	-	4	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E¹	All estab- lishments²		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture⁴ (million dollars)	Cost of mater- ials⁵ (million dollars)	Value of ship- ments⁵ (million dollars)	New capital expen- ditures (million dollars)	All employ- ees³ (1,000)	Value added by manufac- ture⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)						
34	Fabricated metal products—Con.														
349	Miscellaneous fabricated metal	E1	149	54	5.4	98.0	3.7	7.0	58.7	181.4	165.8	350.1	8.0	5.7	161.1
3494	Valves and pipe fittings	E1	26	14	2.7	54.2	1.8	3.5	32.5	91.0	74.0	167.7	3.5	3.0	94.6
3495	Wire springs	-	6	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	5.3
3496	Miscellaneous fabricated wire	E1	30	13	1.0	15.2	.7	1.4	9.0	29.5	36.1	65.1	1.7	.7	12.9
3498	Fabricated pipe and fittings	E2	17	4	.2	2.4	.1	.2	1.4	4.0	4.1	8.1	(D)	.4	10.7
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	68	19	1.3	22.9	.9	1.7	13.7	51.0	47.8	99.4	2.2	1.4	37.7
35	Machinery, except electrical	-	1 597	522	98.5	2 194.5	64.6	121.9	1 317.4	4 986.1	3 962.4	9 159.7	241.6	109.7	3 787.4
351	Engines and turbines	-	33	26	19.6	471.7	14.8	28.1	352.0	994.9	961.1	2 026.0	48.7	24.3	813.0
3511	Turbines and turbine generator sets	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	28	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
352	Farm and garden machinery	-	105	49	11.1	254.7	7.5	13.5	142.2	827.1	773.8	1 642.6	36.6	14.0	619.1
3523	Farm machinery and equipment	-	91	39	7.8	171.5	5.3	9.4	92.0	547.1	493.2	1 072.9	27.6	9.7	456.1
3524	Lawn and garden equipment	-	14	10	3.3	83.1	2.2	4.0	50.2	280.0	280.6	569.7	9.0	4.3	163.0
353	Construction and related machinery	-	114	65	13.7	324.1	8.5	15.9	188.3	805.8	617.2	1 452.1	22.6	19.2	783.0
3531	Construction machinery	-	55	36	9.6	230.1	6.1	11.5	141.1	626.6	463.6	1 109.5	17.0	14.8	627.0
3532	Mining machinery	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.4	80.4
3535	Conveyors and conveying equipment	-	22	12	1.0	20.1	.6	1.3	10.8	40.1	29.6	71.2	1.6	.7	26.3
3536	Hoists, cranes, and monorails	-	18	8	1.3	30.6	.7	1.4	16.8	56.3	61.7	128.7	1.9	.8	39.7
3537	Industrial trucks and tractors	-	12	5	.3	6.1	.2	.4	3.5	13.0	15.1	28.8	.9	.3	7.2
354	Metalworking machinery	-	368	86	11.3	248.1	7.5	14.3	146.0	542.1	259.7	818.9	29.4	10.3	315.3
3541	Machine tools, metal cutting types	-	38	15	3.4	81.2	1.9	3.7	41.1	254.6	112.1	375.2	10.9	3.7	128.3
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	266	47	3.9	86.9	3.0	6.0	62.0	127.2	45.1	173.5	11.5	3.6	93.1
3545	Machine tool accessories	E1	33	11	1.4	25.0	1.0	1.8	16.3	51.0	28.3	78.5	(D)	.9	25.9
3546	Power driven hand tools	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	13	9	1.4	33.5	.8	1.6	16.4	58.2	37.2	104.5	1.6	1.0	29.0
355	Special industry machinery	-	165	82	11.5	259.5	6.6	13.0	132.2	498.1	436.3	940.0	13.5	11.3	347.1
3551	Food products machinery	-	44	22	3.3	70.7	2.1	4.1	45.1	132.4	93.4	235.2	3.3	4.2	106.7
3553	Woodworking machinery	-	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	19.3
3554	Paper industries machinery	-	32	23	4.8	120.6	2.6	5.0	55.1	239.0	223.0	454.6	4.4	4.1	143.7
3555	Printing trades machinery	E1	21	10	1.0	20.2	.6	1.3	9.6	34.4	33.5	68.9	1.9	CC	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	51	21	1.8	37.3	1.0	1.9	17.3	73.1	67.2	142.9	3.2	1.7	63.1
356	General industrial machinery	-	208	82	13.3	290.5	8.0	14.4	161.7	599.1	350.2	984.4	34.8	14.5	473.6
3561	Pumps and pumping equipment	-	26	14	2.1	45.2	1.1	2.1	22.4	90.1	90.1	186.1	4.2	2.5	88.1
3563	Air and gas compressors	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	17.9
3564	Blowers and fans	-	13	6	.7	10.7	.4	.8	5.6	26.9	21.9	48.5	1.1	.5	17.3
3565	Industrial patterns	E1	67	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	17.8
3566	Speed changers, drives, and gears	-	23	9	3.5	73.4	2.0	3.3	41.2	147.1	55.2	222.2	14.5	4.1	149.2
3567	Industrial furnaces and ovens	E3	17	12	.9	19.1	.5	1.0	8.3	41.2	22.1	63.8	2.4	.8	21.4
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	17	12	2.2	57.0	1.5	2.6	34.2	138.1	83.5	229.6	7.3	2.6	90.8
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E2	39	20	2.9	62.4	1.7	3.1	33.3	113.7	55.4	169.9	4.0	FF	(D)
357	Office and computing machines	-	17	8	2.1	38.2	1.4	2.6	22.8	148.5	99.6	248.2	6.1	1.4	41.5
3573	Electronic computing equipment	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3574	Calculating and accounting machines	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	67	37	8.5	174.1	4.4	8.9	80.9	330.4	328.7	670.0	25.5	7.8	228.6
3585	Refrigeration and heating equipment	-	29	17	6.8	140.0	3.4	7.0	65.1	241.1	239.8	488.6	20.7	6.3	158.9
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	34	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E1	520	87	7.5	133.6	5.8	11.3	90.7	240.1	135.8	377.6	24.3	7.0	166.2
3592	Carburetors, pistons, rings, valves	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	29.9
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	514	82	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	6.0	136.4
36	Electric and electronic equipment	-	330	193	47.3	940.7	29.7	53.4	503.4	1 997.3	1 636.7	3 684.2	109.9	51.1	1 446.4
361	Electric distributing equipment	-	30	21	5.8	108.4	4.1	6.6	66.7	249.2	206.7	458.6	8.1	5.8	202.3
3612	Transformers	-	14	14	4.4	82.6	3.2	4.8	49.7	152.3	170.0	324.6	6.4	4.2	130.5
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	16	7	1.3	25.9	.9	1.8	17.1	96.9	36.7	134.0	1.8	1.7	71.8
362	Electrical industrial apparatus	-	100	64	19.8	424.5	11.6	20.6	217.9	699.7	487.9	1 225.8	36.6	21.5	591.5
3621	Motors and generators	-	39	30	7.0	136.4	4.5	8.4	80.8	227.0	188.2	417.0	14.4	7.4	179.0
3622	Industrial controls	-	43	24	10.7	245.9	5.5	9.4	110.4	393.1	218.0	640.5	20.0	12.2	353.3
3623	Welding apparatus, electric	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3624	Carbon and graphite products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E3	7	4	.3	3.6	.2	.3	2.0	7.4	7.1	14.2	.3	(NA)	(NA)
363	Household appliances	-	22	15	6.6	130.3	4.3	7.9	71.8	313.9	290.6	614.9	13.2	8.4	258.8
3632	Household refrigerators and freezers	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3633	Household laundry equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	11	6	4.0	79.4	2.4	4.6	38.9	170.6	167.5	347.0	7.9	4.5	129.9
3639	Household appliances, n.e.c.	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	58.0

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E¹	All estab- lishments²		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture⁴ (million dollars)	Cost of mater- ials⁵ (million dollars)	Value of ship- ments⁵ (million dollars)	New capital expen- ditures (million dollars)	All employ- ees³ (1,000)	Value added by manufac- ture⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)						
36	Electric and electronic equipment— Con.														
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	26	12	1.8	29.9	1.2	2.3	17.7	62.8	68.4	129.4	2.6	2.0	38.0
3643	Current-carrying wiring devices	E1	8	3	.2	2.9	.2	.3	1.7	5.8	5.2	10.9	.3	(NA)	(NA)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3645	Residential lighting fixtures	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E6	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	7.0
365	Radio and TV receiving equipment ..	-	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	14.6
3651	Radio and TV receiving sets	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
366	Communication equipment	-	36	17	2.3	39.1	1.5	3.0	20.6	107.1	172.8	272.8	12.4	2.7	57.6
3661	Telephone and telegraph apparatus	E2	6	2	.2	2.9	.1	.1	.7	6.0	4.7	10.6	.7	.5	2.4
3662	Radio and TV communication equipment	-	30	15	2.1	36.2	1.4	2.9	19.9	101.1	168.1	262.2	11.7	2.2	55.2
367	Electronic components and accessories	E2	69	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	58.9
3674	Semiconductors and related devices	E7	12	5	.2	2.6	.1	.2	1.1	6.1	3.3	9.4	1.1	(NA)	(NA)
3675	Electronic capacitors	E1	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3677	Electronic coils and transformers ..	E4	8	5	.2	2.0	.2	.4	1.3	3.5	3.1	6.6	.1	.4	3.7
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	41	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	42.5
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	42	26	8.2	165.9	4.9	9.1	84.0	482.7	358.1	848.7	31.6	7.2	224.7
3691	Storage batteries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3692	Primary batteries, dry and wet	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	12	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	20.3
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E3	12	4	.5	5.6	.3	.6	3.1	9.3	10.5	19.9	.4	.2	3.8
37	Transportation equipment	-	165	71	26.9	728.6	21.0	42.3	547.9	1 596.6	2 971.5	4 599.9	152.1	37.0	1 494.1
371	Motor vehicles and equipment	-	90	47	22.7	644.8	17.6	35.6	485.6	1 438.4	2 801.8	4 270.6	139.6	32.0	1 347.2
3711	Motor vehicles and car bodies	-	21	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	17	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	29.7
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	43	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3715	Truck trailers	-	9	6	.7	12.2	.6	1.1	9.4	24.7	39.3	63.4	.9	1.3	37.6
372	Aircraft and parts	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	8.2
3724	Aircraft engines and engine parts ..	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
373	Ship and boat building and repairing	E2	37	11	3.1	64.9	2.6	5.2	49.9	123.5	116.0	239.5	7.5	FF	(D)
3731	Ship building and repairing	E1	7	5	2.3	53.5	1.9	4.0	41.4	100.1	88.0	188.1	6.9	EE	(D)
3732	Boat building and repairing	E4	30	6	.8	11.5	.6	1.2	8.5	23.4	28.0	51.5	.6	EE	(D)
3743	Railroad equipment	E1	5	3	.2	3.6	.2	.2	2.2	6.5	8.4	15.3	.7	.3	10.6
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	-	5	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	E1	19	6	.4	6.7	.3	.5	3.7	14.6	21.2	36.2	1.7	.7	15.6
3799	Transportation equipment, n.e.c.	-	12	6	.3	5.9	.2	.4	3.2	12.5	18.8	31.7	1.6	.3	9.2
38	Instruments and related products	-	143	59	10.1	177.4	6.0	10.8	82.8	357.0	231.6	593.6	19.0	9.9	234.0
3811	Engineering and scientific instruments	-	15	5	2.5	41.7	1.1	1.8	16.2	73.7	34.7	111.0	3.6	FF	(D)
382	Measuring and controlling devices ..	-	49	21	3.1	61.3	1.8	3.4	27.6	115.1	63.8	179.8	8.7	2.4	61.8
3822	Environmental controls	-	7	3	.5	9.2	.3	.6	5.5	15.9	13.2	30.2	1.5	(NA)	(NA)
3823	Process control instruments	E4	9	3	.2	4.1	.1	.2	1.7	10.0	4.1	13.7	.2	AA	(D)
3824	Fluid meters and counting devices	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3825	Instruments to measure electricity ..	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	6.6
3329	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E4	16	5	.3	4.3	.2	.3	2.3	7.3	4.5	11.8	.6	.3	8.7
3832	Optical instruments and lenses	-	7	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	46	20	2.9	47.9	2.1	3.9	26.6	112.4	82.8	196.6	4.6	2.8	68.7
3841	Surgical and medical instruments	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	E1	32	11	1.7	28.7	1.2	2.4	15.9	78.7	58.8	138.6	2.3	1.1	17.7
3843	Dental equipment and supplies	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	18	9	1.0	15.9	.5	1.0	6.4	38.2	34.4	73.3	1.6	1.1	28.9
3873	Watches, clocks, and watchcases	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees ³ (1,000)	Value added by manufacture ⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
39	Miscellaneous manufacturing industries -----	-	329	89	9.8	145.2	7.0	12.9	88.5	358.7	255.2	606.5	13.7	10.4	237.6
3931	Musical instruments -----	E1	13	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
394	Toys and sporting goods -----	E1	87	29	2.2	27.2	1.8	3.4	19.1	65.6	72.8	139.7	2.7	3.1	60.4
3944	Games, toys, and children's vehicles -----	-	17	7	.6	7.4	.5	1.0	5.7	12.9	15.8	29.7	(D)	CC	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. -----	E1	70	22	1.6	19.7	1.3	2.4	13.4	52.8	57.0	110.0	(D)	2.1	43.6
395	Pens, pencils, and office and art supplies -----	-	18	7	1.5	25.8	1.1	2.1	18.1	54.7	23.9	80.0	(D)	EE	(D)
3951	Pens and mechanical pencils -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3953	Marking devices -----	E1	8	2	.3	3.6	.1	.2	2.2	8.7	2.0	10.7	(D)	.2	4.7
3955	Carbon paper and inked ribbons -----	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
396	Costume jewelry and notions -----	-	18	4	.3	3.3	.2	.4	2.0	6.0	3.5	9.4	(Z)	.4	5.4
3964	Needles, pins, and fasteners -----	-	4	3	.2	2.5	.1	.3	1.5	4.7	2.5	7.1	(Z)	.2	3.5
399	Miscellaneous manufactures -----	-	180	45	5.3	82.6	3.5	6.3	45.5	219.4	145.7	355.9	7.2	5.5	109.0
3991	Brooms and brushes -----	-	14	7	1.3	15.5	.9	1.3	9.6	30.8	36.5	66.2	(D)	.9	22.5
3993	Signs and advertising displays -----	E1	78	22	2.0	32.6	1.4	2.6	18.1	62.9	45.9	108.4	2.2	1.7	34.7
3995	Burial caskets -----	E5	6	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c. -----	-	81	13	1.9	32.3	1.1	2.1	16.6	120.8	58.5	171.7	3.9	2.7	48.7
—	Auxiliaries -----	-	212	120	28.6	840.4	-	-	-	-	-	-	-	23.1	-

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

⁴Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁵Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.-Wis., SCSA	-	14 509	5 578	834.3	18 276.0	516.5	972.0	9 584.5	36 112.8	48 681.9	85 582.0	2 664.3
20	Food and kindred products.....	-	641	374	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products.....	E1	119	67	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants.....	E2	32	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	-	82	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products.....	E2	45	30	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts.....	E5	16	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk.....	E1	15	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	75	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties.....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2039	Canned fruits and vegetables.....	-	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups.....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings.....	-	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties.....	E1	28	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products.....	-	38	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods.....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2045	Blended and prepared flour.....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2046	Wet corn milling.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c.....	E5	12	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	E1	92	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products.....	E1	74	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers.....	-	18	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products.....	-	65	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products.....	-	55	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products.....	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2067	Chewing gum.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture ⁴ (million dollars)	Cost of mater- ials ⁵ (million dollars)	Value of ship- ments ⁶ (million dollars)	New capital expen- diture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
20	Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.- Wia., SCSA—Con.												
	Food and kindred products—Con.												
207	Fats and oils	-	23	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2077	Animal and marine fats and oils	E1	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Shortening and cooking oils	-	13	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	73	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E1	38	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	-	27	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products ..	-	111	55	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti	-	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	-	80	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
21	Tobacco products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E1	67	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	E1	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	E1	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E2	24	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	378	132	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boy's suits and coats	-	15	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	25	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts and nightwear ..	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2328	Men's and boys' work clothing	E6	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E1	85	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's and misses' blouses	E1	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's and misses' dresses	E1	44	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats ..	-	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E1	13	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories ..	E1	23	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E2	203	61	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2391	Curtains and draperies	E5	52	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	House furnishings, n.e.c.	E3	40	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2393	Textile bags	E2	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2394	Canvas and related products	E2	24	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2395	Pleating and stitching	E1	29	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E3	29	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E2	307	68	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	138	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	E3	56	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	E3	68	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
244	Wood containers	E4	38	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2448	Wood pallets and skids	E3	31	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	E1	106	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	E1	104	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	351	138	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	E2	135	53	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	E4	48	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	E1	22	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	E2	25	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	E3	28	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2519	Household furniture, n.e.c.	E1	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	17	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2521	Wood office furniture	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Metal office furniture	-	9	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2531	Public building and related furniture	E5	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	119	47	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	E2	69	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Metal partitions and fixtures	E1	50	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E1	66	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades	E1	24	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E1	42	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	378	231	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	E1	197	108	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	E1	58	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2642	Envelopes	-	19	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2643	Bags, except textile bags	-	32	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2645	Die-cut paper and board	E1	37	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2646	Pressed and molded pulp goods	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2648	Stationery products	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E1	34	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	175	119	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2651	Folding paperboard boxes	-	35	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2652	Set-up paperboard boxes	E1	21	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	92	66	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2654	Sanitary food containers	E1	10	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2655	Fiber cans, drums, and similar products ..	-	17	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
27	Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.-Wis., SCSA—Con.	E1	2 587	642	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Printing and publishing												
2711	Newspapers	-	190	58	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E1	196	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	E1	152	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	E1	115	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	E1	37	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E1	95	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	1 495	313	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	877	208	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2753	Engraving and plate printing	E5	70	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	28	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	E1	45	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	122	49	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	39	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	E2	83	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E2	278	63	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E3	197	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2795	Lithographic platemaking services	E2	66	35	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	606	278	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	42	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2813	Industrial gases	-	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	23	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	E1	27	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	E1	24	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	41	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	26	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	151	63	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents	-	46	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	E1	53	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2843	Surface active agents	-	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	38	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E1	99	55	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	33	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	11	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	22	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals	E4	17	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	196	77	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants	E2	51	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2893	Printing ink	E1	45	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	100	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	98	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	10	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Paving and roofing materials	E1	43	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	-	21	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
299	Miscellaneous petroleum and coal products	E1	45	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2992	Lubricating oils and greases	E1	39	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	697	322	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	53	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	638	296	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	E2	60	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	E1	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage	E3	27	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and other personal leather goods	E2	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
32	Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.-Wis., SCSA—Con.	E1	433	151	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Stone, clay, and glass products	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Glass containers	E1	55	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Products of purchased glass	-	13	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Structural clay products	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3269	Pottery and related products	-	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Pottery products, n.e.c.	E2	183	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete, gypsum, and plaster products ...	E1	63	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Concrete products, n.e.c.	E4	88	30	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3274	Ready-mixed concrete	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Lime	-	130	63	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	35	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3292	Abrasive products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3293	Asbestos products	-	43	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3295	Gaskets, packing, and sealing devices ...	-	17	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Minerals, ground or treated	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3297	Mineral wool	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3299	Nonclay refractories	E3	18	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Nonmetallic mineral products, n.e.c.	-	397	235	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Primary metal industries	-	82	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnace and basic steel products ...	-	19	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Blast furnaces and steel mills	-	22	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Steel wire and related products	-	21	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Cold finishing of steel shapes	-	19	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Steel pipe and tubes	E1	49	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Iron and steel foundries	E1	24	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Gray iron foundries	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel investment foundries	E2	21	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Steel foundries, n.e.c.	-	35	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Secondary nonferrous metals	-	45	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Nonferrous rolling and drawing	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Copper rolling and drawing	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum sheet, plate, and foil	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Aluminum extruded products	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c. ...	-	21	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous wire drawing and insulating ...	E1	125	62	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Nonferrous foundries	E1	64	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3362	Aluminum foundries	E3	29	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3369	Brass, bronze, and copper foundries ...	E1	32	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Nonferrous foundries, n.e.c.	-	55	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Miscellaneous primary metal products ...	E1	47	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Metal heat treating	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Primary metal products, n.e.c.	-	2 120	884	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
341	Fabricated metal products	-	46	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans and shipping containers	-	30	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal cans	-	16	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Metal barrels, drums, and pails	-	140	57	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Cutlery, hand tools, and hardware	-	53	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3425	Hand and edge tools, n.e.c.	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hand saws and saw blades	-	76	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Hardware, n.e.c.	-	39	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3431	Plumbing and heating, except electric ...	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3432	Metal sanitary ware	-	15	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Plumbing fittings and brass goods	-	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Heating equipment, except electric	E2	430	167	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal products	E2	104	38	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Fabricated structural metal	E1	47	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Metal doors, sash, and trim	E2	58	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Fabricated plate work (boiler shops) ...	E2	147	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3446	Sheet metal work	E1	43	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3448	Architectural metal work	-	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3449	Prefabricated metal buildings	-	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Miscellaneous metal work	E2	318	127	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products, bolts, etc.	E2	213	73	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Screw machine products	E2	105	54	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	363	178	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Metal forgings and stampings	-	34	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Iron and steel forgings	-	26	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3466	Automotive stampings	-	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Crowns and closures	E1	287	131	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal stampings, n.e.c.	-	352	107	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Metal services, n.e.c.	E2	247	71	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Plating and polishing	-	105	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Metal coating and allied services	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-				(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.- Wis., SCSA—Con.												
34	Fabricated metal products—Con.												
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	E1	422	192	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3493	Steel springs, except wire ..	-	15	8	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3494	Valves and pipe fittings ..	E1	60	37	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3495	Wire springs ..	E4	54	34	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3496	Miscellaneous fabricated wire products ..	E1	81	36	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3497	Metal foil and leaf ..	-	6	5	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3498	Fabricated pipe and fittings ..	E1	30	15	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	176	57	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
35	Machinery, except electrical ..	-	2 621	747	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
351	Engines and turbines ..	-	11	7	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	10	7	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
352	Farm and garden machinery ..	E1	28	16	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3523	Farm machinery and equipment ..	E1	25	15	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3524	Lawn and garden equipment ..	-	3	1	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
353	Construction and related machinery ..	-	121	53	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3531	Construction machinery ..	-	32	18	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3532	Mining machinery ..	-	4	4	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3534	Elevators and moving stairways ..	E2	11	5	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3535	Conveyors and conveying equipment ..	-	40	16	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3536	Hoists, cranes, and monorails ..	-	9	4	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3537	Industrial trucks and tractors ..	-	22	6	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
354	Metalworking machinery ..	E1	870	187	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3541	Machine tools, metal cutting types ..	E1	68	16	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3542	Machine tools, metal forming types ..	-	42	16	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures ..	E2	615	101	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3545	Machine tool accessories ..	E1	94	33	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3546	Power driven hand tools ..	-	15	7	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	32	11	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
355	Special industry machinery ..	E1	233	93	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3551	Food products machinery ..	-	66	29	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3555	Printing trades machinery ..	-	62	28	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	87	35	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
356	General industrial machinery ..	-	305	135	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3561	Pumps and pumping equipment ..	-	24	14	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3562	Ball and roller bearings ..	-	14	7	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3563	Air and gas compressors ..	-	15	7	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3564	Blowers and fans ..	-	33	16	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3565	Industrial patterns ..	E2	52	4	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3566	Speed changers, drives, and gears ..	-	37	25	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3567	Industrial furnaces and ovens ..	-	20	13	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	E1	18	13	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1	92	36	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
357	Office and computing machines ..	-	59	27	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3573	Electronic computing equipment ..	E2	21	5	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3576	Scales and balances, except laboratory ..	-	9	6	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters ..	-	25	15	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
358	Refrigeration and service machinery ..	E1	108	50	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3582	Commercial laundry equipment ..	E3	12	7	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	E2	29	15	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3586	Measuring and dispensing pumps ..	-	3	2	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	55	23	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
359	Miscellaneous machinery, except electrical ..	E2	886	179	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3592	Carburetors, pistons, rings, valves ..	E1	6	3	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	880	176	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
36	Electric and electronic equipment ..	-	890	459	101.9	2 001.4	65.3	122.8	1 034.7	4 185.6	3 897.8	8 213.4	263.2
361	Electric distributing equipment ..	E1	70	38	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3612	Transformers ..	-	20	11	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3613	Switchgear and switchboard apparatus ..	E1	50	27	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
362	Electrical industrial apparatus ..	E1	131	75	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3621	Motors and generators ..	E1	34	25	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3622	Industrial controls ..	E1	62	31	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3623	Welding apparatus, electric ..	E1	9	6	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E3	23	11	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
363	Household appliances ..	-	29	15	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3631	Household cooking equipment ..	-	5	5	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3632	Household refrigerators and freezers ..	-	2	1	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3634	Electric housewares and fans ..	-	13	4	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3636	Sewing machines ..	-	3	2	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	2	1	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
364	Electric lighting and wiring equipment ..	-	164	80	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3643	Current-carrying wiring devices ..	-	29	17	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices ..	-	18	12	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3645	Residential lighting fixtures ..	E1	53	17	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3646	Commercial lighting fixtures ..	E2	22	14	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3647	Vehicular lighting equipment ..	E2	9	6	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	-	22	11	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
365	Radio and TV receiving equipment ..	-	45	18	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3651	Radio and TV receiving sets ..	-	30	18	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
366	Communication equipment ..	-	108	62	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3661	Telephone and telegraph apparatus ..	-	23	15	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3662	Radio and TV communication equipment ..	-	85	47	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
36	Chicago-Gary-Kenoaha, Ill.-Ind.-Wis., SCSA—Con.												
	Electric and electronic equipment—Con.												
367	Electronic components and accessories	E1	256	136	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes, all types	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	E3	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3675	Electronic capacitors	E4	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3676	Electronic resistors	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers	E2	51	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	-	13	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	159	72	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	E1	87	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	17	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	E2	25	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E2	38	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	224	90	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	136	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	11	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	18	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E1	101	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	E5	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	E7	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	E3	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3743	Railroad equipment	-	41	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment ...	-	11	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	406	171	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3811	Engineering and scientific instruments.....	E3	31	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	110	58	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	E1	27	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	33	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	38	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses	E1	28	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E1	127	47	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	E2	47	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	45	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Dental equipment and supplies	-	35	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	E3	21	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	75	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3873	Watches, clocks, and watchcases	-	14	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E1	608	191	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E2	56	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal.....	E2	48	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3931	Musical instruments	-	37	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	E1	103	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	E1	45	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E1	54	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..	E1	49	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3953	Marking devices	E4	32	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons.....	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions.....	E3	32	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E1	331	98	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3991	Brooms and brushes	E1	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising displays	E1	152	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	-	163	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	639	374	76.1	2 306.6	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Milwaukee-Racine SCSA -----	-	3 292	1 246	204.5	4 556.7	125.4	232.9	2 470.6	9 497.3	8 909.1	18 710.1	498.6
20	Food and kindred products -----	-	162	87	14.5	314.4	9.9	18.8	206.2	936.8	1 821.1	2 766.0	89.5
201	Meat products -----	E1	26	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants -----	E1	7	5	1.4	31.4	1.1	2.0	25.1	74.3	399.0	474.2	2.8
2013	Sausages and other prepared meats -----	-	16	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products -----	-	16	6	.9	18.9	.6	1.3	11.8	88.8	245.9	335.0	1.9
2026	Fluid milk -----	-	5	4	.4	10.0	.3	.6	5.2	29.7	135.4	164.9	.9
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	6	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products -----	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2041	Flour and other grain mill products -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products -----	-	24	15	2.8	42.4	1.5	2.7	23.7	88.4	68.0	156.4	2.5
2051	Bread, cake, and related products -----	-	20	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products -----	-	11	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products -----	E1	8	5	.5	7.5	.4	.8	5.1	41.3	42.7	83.8	(D)
2066	Chocolate and cocoa products -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	24	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages -----	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2083	Malt -----	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks -----	E2	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products -----	E1	31	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. -----	E1	22	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products -----	E1	24	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills -----	E1	9	6	.6	7.5	.5	.9	5.2	16.3	11.9	27.4	(D)
2253	Knit outerwear mills -----	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	51	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories -----	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products -----	E4	29	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	E3	103	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E2	56	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures -----	E2	65	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture -----	E5	21	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures -----	-	24	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Metal partitions and fixtures -----	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures -----	E2	12	3	.3	5.2	.2	.3	2.6	10.4	6.8	17.2	.3
26	Paper and allied products -----	E1	65	43	4.1	79.4	3.0	5.6	49.5	140.4	197.0	338.3	7.9
264	Miscellaneous converted paper products -----	E4	29	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing -----	E5	10	5	.7	13.8	.4	.7	7.4	22.4	35.8	58.3	.8
2642	Envelopes -----	-	4	4	.5	10.4	.4	.7	6.1	16.3	15.4	31.7	.9
265	Paperboard containers and boxes -----	-	35	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2651	Folding paperboard boxes -----	-	7	4	.4	8.4	.3	.7	5.5	16.9	14.5	31.9	.8
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	-	21	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2654	Sanitary food containers -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	-	430	115	15.5	284.2	9.0	16.7	165.6	538.8	398.1	935.5	44.4
2711	Newspapers -----	-	32	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals -----	E1	35	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books -----	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing -----	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing -----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing -----	-	262	57	7.5	153.2	5.5	10.1	103.9	270.6	216.9	485.3	34.0
2751	Commercial printing, letterpress -----	-	74	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic -----	-	175	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms -----	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding -----	-	17	8	.8	11.2	.5	1.1	7.3	22.8	10.3	33.5	1.6
2782	Blankbooks and looseleaf binders -----	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services -----	E1	53	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting -----	E3	34	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2795	Lithographic platemaking services -----	-	17	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	-	120	49	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics -----	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins -----	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs -----	E2	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	-	25	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods -----	-	14	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products -----	-	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals -----	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. -----	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products -----	E1	43	15	.9	19.2	.5	1.2	8.4	51.2	86.6	137.8	3.7
2891	Adhesives and sealants -----	E1	12	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c. -----	E1	20	9	.5	8.9	.2	.4	2.8	23.8	30.9	54.9	1.2
29	Petroleum and coal products -----	-	17	4	.4	12.3	.3	.7	8.2	28.7	42.7	67.6	(D)
295	Paving and roofing materials -----	-	10	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2951	Paving mixtures and blocks -----	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
30	Milwaukee-Racine SCSA—Con. Rubber and miscellaneous plastics products	E1	126	61	5.0	88.5	3.8	7.2	57.0	179.1	165.0	343.6	9.8
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	14	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	111	51	3.9	66.1	3.0	5.8	44.5	131.7	139.5	271.7	6.8
31	Leather and leather products	-	41	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	-	18	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and other personal leather goods	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E2	103	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products...	E2	61	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E2	20	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E2	32	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	22	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3293	Gaskets, packing, and sealing devices ..	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	121	71	10.5	214.8	7.8	14.0	148.5	336.9	344.4	710.1	27.7
331	Blast furnace and basic steel products	-	6	5	1.1	26.3	.9	1.6	20.8	45.1	81.3	140.2	1.2
3317	Steel pipe and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	43	37	6.3	128.0	4.7	8.0	87.3	182.3	155.0	347.8	18.2
3321	Gray iron foundries	E1	25	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3322	Malleable iron foundries	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	14	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries	E1	39	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries	E1	27	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3362	Brass, bronze, and copper foundries	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E3	22	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E3	21	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	463	194	23.7	513.9	17.0	31.4	339.9	1 023.9	1 069.0	2 142.7	46.0
341	Metal cans and shipping containers	-	7	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	7	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	30	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	15	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	127	53	5.2	105.6	3.1	6.2	57.5	176.7	206.9	389.8	8.8
3441	Fabricated structural metal	E1	35	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	35	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	31	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E2	55	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	E1	42	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E2	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	81	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	63	31	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	69	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E1	50	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	E1	19	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	E1	79	29	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	E1	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products ..	E1	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	40	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Milwaukee-Racine SCSA—Con.												
	Machinery, except electrical	-	862	263	52.1	1 228.1	34.7	64.7	758.1	2 763.7	2 007.6	4 914.7	139.3
351	Engines and turbines	-	19	16	13.8	352.4	10.6	20.3	266.5	683.0	581.6	1 317.5	36.0
3511	Turbines and turbine generator sets	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	16	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	17	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	11	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	66	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	35	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3532	Mining machinery	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	-	11	5	1.1	25.2	.6	1.1	14.1	47.9	54.4	110.6	1.2
354	Metalworking machinery	-	242	55	7.5	166.9	4.8	9.3	97.0	352.1	162.3	521.4	22.1
3541	Machine tools, metal cutting types	-	24	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	175	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	E2	26	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Power driven hand tools	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	70	34	3.0	66.5	1.8	3.6	33.6	132.5	119.9	257.0	4.9
3551	Food products machinery	-	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery	-	8	6	.3	8.9	.2	.4	4.8	13.9	10.8	25.8	.5
3555	Printing trades machinery	E1	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	34	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	119	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	16	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Industrial patterns	E1	42	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	16	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	E6	10	7	.6	12.3	.3	.6	5.3	25.3	12.7	38.6	1.4
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E4	16	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	29	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	18	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	293	48	4.0	72.5	3.0	5.8	48.0	133.9	63.7	197.6	10.5
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	291	47	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	187	108	30.5	663.9	17.9	32.5	339.2	1 386.6	963.5	2 380.5	71.7
361	Electric distributing equipment	-	17	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	65	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	25	19	4.0	83.9	2.5	4.5	49.6	126.3	85.6	213.9	6.8
3622	Industrial controls	-	27	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3623	Welding apparatus, electric	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3624	Carbon and graphite products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	8	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E3	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E6	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	E2	20	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	E1	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	41	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	20	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	21	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	45	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	28	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	17	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	72	30	4.1	76.1	2.0	3.7	29.3	144.7	83.3	226.2	7.1
3811	Engineering and scientific instruments	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	25	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	22	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	E1	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	130	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	E2	32	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E2	22	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	74	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3991	Brooms and brushes	-	7	5	1.1	12.5	.7	1.0	7.7	23.1	30.3	53.1	(D)
3993	Signs and advertising displays	E1	34	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	31	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	105	64	15.2	484.0	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Appleton-Oshkosh SMSA	-	535	242	45.0	953.5	29.7	58.4	548.8	2 061.7	2 806.8	4 876.2	206.5
20	Food and kindred products	-	66	34	4.2	73.2	3.0	6.3	49.7	192.6	706.3	902.6	14.4
201	Meat products	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	26	14	1.1	19.6	.9	1.8	14.7	64.5	383.6	448.8	5.1
2022	Cheese, natural and processed	-	20	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	11	9	.9	12.8	.7	1.4	8.0	23.8	44.2	67.9	2.3
2033	Canned fruits and vegetables	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E5	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E5	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	8	6	1.4	26.3	1.0	1.9	16.6	72.6	42.6	114.9	5.6
225	Knitting mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2328	Men's and boys' work clothing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	30	10	1.4	19.0	1.1	2.0	13.9	34.7	76.7	113.7	2.4
243	Millwork, plywood, and structural members	-	16	5	1.2	16.9	1.0	1.7	12.6	30.7	72.4	105.1	2.2
2431	Millwork	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2435	Hardwood veneer and plywood	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	14	3	.6	9.0	.5	.9	6.5	20.5	14.3	34.3	.2
251	Household furniture	-	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	56	46	13.1	299.4	9.9	20.4	216.8	930.6	1 186.7	2 111.2	130.8
2621	Paper mills, except building paper	-	13	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products	-	29	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	E1	10	8	3.0	74.2	2.2	4.4	48.0	203.5	330.7	534.1	(D)
2643	Bags, except textile bags	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	5	4	2.0	41.9	1.5	3.3	32.0	228.8	198.0	422.3	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E4	11	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	6	5	.5	11.4	.4	.7	6.8	26.3	33.3	60.0	(D)
2654	Sanitary food containers	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	83	25	3.2	58.5	1.9	3.7	33.3	118.1	85.9	205.8	9.7
2711	Newspapers	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	56	16	1.4	26.7	1.0	2.0	17.5	52.5	30.3	83.2	4.5
2751	Commercial printing, letterpress	E4	16	4	.5	9.8	.4	.7	5.9	23.3	15.2	38.6	1.7
2752	Commercial printing, lithographic	E1	34	8	.6	9.8	.4	.8	6.5	17.2	10.5	27.7	1.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	10	8	.3	5.1	.3	.6	3.4	13.2	19.7	32.1	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	-	7	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	8	6	3.0	57.9	2.1	3.6	39.1	110.2	71.4	183.3	6.0
332	Iron and steel foundries	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	47	17	1.2	20.7	1.0	2.0	13.9	39.8	41.2	81.6	1.6
344	Fabricated structural metal products	-	18	8	.6	10.4	.5	1.0	6.5	19.4	26.2	46.0	1.0
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	4	4	.4	7.0	.3	.6	4.6	14.4	16.1	30.5	.7
346	Metal forgings and stampings	-	7	5	.4	7.1	.3	.7	5.2	14.8	11.0	25.7	.3
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	7	5	.4	7.1	.3	.7	5.2	14.8	11.0	25.7	.3
35	Machinery, except electrical	-	90	41	6.0	128.8	4.2	7.8	82.7	299.8	271.3	571.8	10.9
351	Engines and turbines	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	11	5	1.1	21.3	.7	1.2	11.7	58.4	51.2	115.7	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	12	8	1.5	32.6	1.0	1.8	20.5	94.8	83.4	175.4	3.2
3531	Construction machinery	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3532	Mining machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	16	9	.9	21.6	.6	1.3	12.1	43.1	19.3	58.2	1.0
3554	Paper industries machinery	-	9	6	.7	16.6	.4	1.0	9.4	35.3	16.4	47.6	.8
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E1	30	8	.5	8.9	.4	.8	6.3	15.1	6.7	21.7	1.6
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E1	30	8	.5	8.9	.4	.8	6.3	15.1	6.7	21.7	1.6

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures ⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
36	Appleton-Oshkosh SMSA—Con.	-	21	15	2.6	46.4	1.8	3.3	28.7	100.3	107.2	214.9	4.1
361	Electric and electronic equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3623	Welding apparatus, electric	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	11	4	1.7	36.9	1.1	2.2	21.9	54.7	106.4	163.9	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	7	4	1.7	36.3	1.1	2.2	21.6	53.0	104.8	160.5	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E4	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E4	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	E4	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	22	7	1.0	13.7	.7	1.5	9.3	31.4	25.7	55.7	1.5
394	Toys and sporting goods	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	15	9	3.8	138.6	-	-	-	-	-	-	-
	Duluth-Superior, Minn.-Wis., SMSA	E1	267	73	7.1	136.0	4.8	8.7	88.1	289.7	594.1	913.3	29.8
20	Food and kindred products	E1	24	14	1.2	21.0	.8	1.3	14.3	63.4	110.9	175.0	1.1
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E2	53	6	.7	12.7	.6	1.2	8.7	24.4	28.8	53.0	(D)
249	Miscellaneous wood products	-	5	3	.5	9.9	.3	.8	6.4	17.9	19.1	36.7	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	48	10	1.0	13.8	.5	.8	7.2	26.5	9.4	35.9	.8
2711	Newspapers	-	17	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	27	6	.4	5.0	.3	.4	3.3	8.0	4.2	12.2	.2
2752	Commercial printing, lithographic	E2	13	5	.3	3.8	.2	.3	2.6	6.2	3.2	9.4	.1
33	Primary metal industries	-	9	5	.4	7.2	.3	.5	4.9	14.7	15.2	29.7	.8
332	Iron and steel foundries	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	24	7	1.0	20.7	.8	1.5	17.0	31.1	33.3	65.1	.4
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	26	12	1.2	24.7	.7	1.4	13.8	51.8	56.6	115.0	1.0
353	Construction and related machinery	-	9	6	.8	18.4	.5	.9	9.7	38.7	48.1	93.1	(D)
3531	Construction machinery	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E9	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	E9	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	E9	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	8	1	.3	6.4	-	-	-	-	-	-	-
	Eau Claire SMSA	-	184	58	8.5	168.5	6.5	12.5	121.8	465.5	652.7	1 119.3	22.5
20	Food and kindred products	-	26	16	1.3	22.6	.9	1.8	15.9	66.3	261.0	324.7	4.3
202	Dairy products	-	11	5	.5	8.5	.3	.6	5.9	27.9	192.1	217.1	2.9
2022	Cheese, natural and processed	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	4	4	.3	4.2	.3	.6	3.3	15.4	26.6	42.0	.4
26	Paper and allied products	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	30	5	.5	7.6	.4	.7	5.9	16.0	7.9	24.1	1.5
275	Commercial printing	-	19	3	.3	3.9	.2	.4	2.8	8.3	4.8	13.3	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	8	4	2.0	48.8	1.6	3.1	38.7	109.7	120.8	231.0	4.8
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	14	4	.4	8.5	.3	.7	6.4	15.7	32.7	50.0	.9
344	Fabricated structural metal products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	24	11	1.3	23.4	.9	1.7	13.8	109.4	73.0	182.0	2.2
357	Office and computing machines	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Green Bay SMSA	-	279	122	21.2	467.1	14.4	28.6	294.2	1 470.8	2 459.3	3 932.2	99.5
20	Food and kindred products	-	43	22	4.1	73.2	3.3	6.4	52.3	251.1	1 167.3	1 406.0	13.7
201	Meat products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	20	9	1.8	36.0	1.4	2.9	26.7	152.5	613.2	765.4	8.9
2022	Cheese, natural and processed	-	14	5	1.2	23.5	1.0	2.0	20.0	129.5	466.5	595.5	4.0
2024	Ice cream and frozen desserts	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	5	4	.9	11.4	.8	1.4	8.6	33.6	56.9	82.2	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	23	8	.4	6.2	.3	.6	4.6	9.5	9.4	19.0	.5
25	Furniture and fixtures	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Metal office furniture	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	20	19	7.9	212.6	5.8	12.3	150.3	909.6	1 010.6	1 927.3	70.9
2621	Paper mills, except building paper	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	12	11	4.1	105.3	3.1	6.5	76.3	522.8	636.3	1 164.0	(D)
2647	Sanitary paper products	-	5	5	3.7	98.4	2.9	6.0	72.6	507.3	610.5	1 123.1	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	41	14	2.1	32.1	1.1	1.9	17.0	75.2	64.5	139.7	3.7
2711	Newspapers	E3	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	20	8	.8	14.4	.6	1.1	10.3	31.2	23.5	54.8	1.5
2751	Commercial printing, letterpress	E2	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	9	4	.3	5.9	.2	.4	3.5	10.0	29.7	40.6	1.3
34	Fabricated metal products	-	23	14	.8	15.3	.6	1.2	10.8	31.7	33.3	66.4	1.5
344	Fabricated structural metal products	E2	11	6	.3	6.0	.3	.5	4.1	8.8	13.7	23.5	.5
35	Machinery, except electrical	E1	49	21	3.0	71.0	1.8	3.5	38.6	120.7	77.6	202.2	4.3
353	Construction and related machinery	-	3	3	.5	9.4	.2	.4	4.1	11.6	8.7	27.3	(D)
3531	Construction machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	16	8	1.7	40.8	.9	1.7	20.5	72.3	50.2	120.1	2.1
3554	Paper industries machinery	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E5	13	6	.3	6.8	.3	.6	5.4	12.7	6.4	19.2	1.1
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E5	13	6	.3	6.8	.3	.6	5.4	12.7	6.4	19.2	1.1
37	Transportation equipment	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	9	6	.9	23.4	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Janesville-Beloit SMSA	-	182	70	15.8	366.3	10.6	21.9	227.1	750.8	1 652.2	2 393.9	69.2
20	Food and kindred products	-	14	9	1.6	25.5	1.3	2.3	19.7	179.4	262.1	440.1	3.5
202	Dairy products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2023	Condensed and evaporated milk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E4	4	4	.6	8.7	.5	.9	5.7	14.1	20.2	34.6	(D)
225	Knitting mills	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Circular knit fabric mills	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	25	4	.4	5.4	.2	.3	2.1	11.1	3.7	14.8	.5
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	17	5	.8	17.0	.6	1.3	10.2	37.2	47.8	87.4	2.4
344	Fabricated structural metal products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3448	Prefabricated metal buildings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	42	15	4.8	110.8	2.5	4.8	47.2	214.6	237.4	459.8	5.9
351	Engines and turbines	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3715	Truck trailers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	6	3	.3	7.3	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Kenosha SMSA	-	146	44	14.2	371.3	10.1	19.2	254.1	601.4	1 332.8	1 940.1	85.9
20	Food and kindred products	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2322	Men's and boys' underwear	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	22	3	.5	6.8	.2	.4	2.2	14.3	13.9	28.1	(D)
33	Primary metal industries	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	23	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	34	8	1.3	29.0	.8	1.4	17.2	43.6	26.9	82.4	.9
355	Special industry machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3551	Food products machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	E1	11	3	.8	17.6	.4	.7	6.9	38.1	24.6	63.3	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	7	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	5	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	2	2	BB	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	La Crosse SMSA	-	138	42	10.0	194.4	5.8	11.4	100.7	409.6	410.3	822.6	30.5
20	Food and kindred products	-	16	7	1.4	33.0	.7	1.5	17.8	134.4	169.7	301.9	(D)
208	Beverages	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E5	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats ..	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	12	3	.3	4.5	.2	.5	3.0	8.4	7.3	16.8	(D)
27	Printing and publishing	E4	26	6	.7	9.7	.4	.7	5.0	21.1	9.9	31.1	1.0
275	Commercial printing	E5	19	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress	E4	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3021	Rubber and plastics footwear	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	14	7	.7	14.6	.6	1.2	11.4	37.4	32.0	69.8	.6
346	Metal forgings and stampings	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	23	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Madison SMSA -----	-	467	148	18.6	370.0	10.7	19.7	183.8	715.4	1 096.5	1 821.4	46.3
20	Food and kindred products -----	-	47	30	4.2	92.4	3.1	5.6	66.9	201.1	631.7	834.6	13.5
201	Meat products -----	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products -----	-	16	10	.6	11.3	.4	.9	6.9	38.1	270.4	306.5	3.8
205	Bakery products -----	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products -----	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	5	4	.4	6.1	.1	.2	1.5	32.7	32.6	65.2	2.8
2086	Bottled and canned soft drinks -----	-	5	4	.4	6.1	.1	.2	1.5	32.7	32.6	65.2	2.8
24	Lumber and wood products -----	E1	19	5	.4	6.8	.3	.6	4.6	34.8	22.4	57.8	.8
25	Furniture and fixtures -----	-	19	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	E1	129	22	2.4	40.3	1.5	2.7	23.6	93.7	57.3	150.8	5.2
2711	Newspapers -----	-	17	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books -----	E1	12	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing -----	E1	57	8	.7	11.4	.5	.9	7.5	21.6	20.6	42.2	1.1
2752	Commercial printing, lithographic -----	E1	41	7	.6	10.0	.4	.7	6.6	19.1	19.1	38.3	1.1
28	Chemicals and allied products -----	-	21	9	.5	10.0	.3	.5	4.5	34.5	56.4	93.1	1.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	23	12	1.2	19.1	.8	1.4	10.2	46.9	49.2	96.5	3.1
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	20	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products -----	E1	25	4	.4	7.0	.3	.7	5.6	13.1	11.4	24.6	.5
33	Primary metal industries -----	-	9	5	.6	11.0	.4	.8	7.9	16.8	13.5	30.7	.9
336	Nonferrous foundries -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	35	11	1.0	18.0	.7	1.2	10.9	35.3	38.7	73.6	2.2
344	Fabricated structural metal products -----	-	21	7	.7	13.6	.5	.9	8.5	27.6	32.1	59.1	(D)
3441	Fabricated structural metal -----	-	5	4	.3	5.8	.2	.4	3.7	12.2	16.2	27.4	.3
3444	Sheet metal work -----	-	8	2	.4	6.5	.2	.4	3.8	12.7	9.4	22.4	(D)
35	Machinery, except electrical -----	E1	45	13	1.4	25.4	.8	1.5	12.1	46.8	44.8	92.6	2.5
352	Farm and garden machinery -----	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment -----	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery -----	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	-	17	7	.7	12.9	.4	.8	7.0	27.9	40.5	70.3	2.0
363	Household appliances -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	7	3	.3	5.1	.2	.5	3.6	10.7	21.4	32.7	(D)
38	Instruments and related products -----	-	16	5	1.5	34.0	.8	1.4	11.7	80.9	55.2	137.1	(D)
382	Measuring and controlling devices -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies -----	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies -----	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries -----	-	21	12	2.4	59.0	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Milwaukee SMSA	-	2 916	1 110	180.4	3 979.9	111.8	208.4	2 228.8	8 109.5	7 959.3	16 339.9	436.9
20	Food and kindred products	-	151	80	13.5	301.6	9.1	17.4	197.4	819.2	1 710.4	2 535.3	87.7
201	Meat products	-	24	13	2.1	44.8	1.6	3.0	33.4	105.1	631.6	5.6	
2011	Meat packing plants	E1	7	5	1.4	31.4	1.1	2.0	25.1	74.3	399.0	474.2	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	16	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	16	6	.9	18.9	.6	1.3	11.8	88.8	245.9	335.0	1.9
2026	Fluid milk	-	5	4	.4	10.0	.3	.6	5.2	29.7	135.4	164.9	.9
203	Preserved fruits and vegetables	-	8	7	.6	9.1	.5	.8	6.0	37.9	66.9	105.0	1.6
2033	Canned fruits and vegetables	-	4	4	.3	3.3	.3	.5	2.7	10.2	17.7	28.1	.8
204	Grain mill products	E1	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2041	Flour and other grain mill products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	24	15	2.8	42.4	1.5	2.7	23.7	88.4	68.0	156.4	2.5
2051	Bread, cake, and related products	-	20	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products	E1	8	5	.5	7.5	.4	.8	5.1	41.3	42.7	83.8	(D)
2066	Chocolate and cocoa products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	23	10	5.1	145.6	3.4	6.5	98.5	336.7	548.2	889.6	65.6
2082	Malt beverages	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2083	Malt	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E2	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products	E1	30	16	.8	15.0	.6	1.2	9.4	63.7	61.9	125.6	3.0
2099	Food preparations, n.e.c.	E1	22	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E1	23	8	.8	10.0	.6	1.2	6.7	19.9	18.0	37.1	.6
225	Knitting mills	E1	9	6	.6	7.5	.5	.9	5.2	16.3	11.9	27.4	(D)
2253	Knit outerwear mills	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	46	14	1.8	20.3	1.1	1.9	10.6	51.0	56.4	107.9	1.8
233	Women's and misses' outerwear	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E4	26	7	.3	3.5	.2	.4	2.4	5.5	6.9	12.3	.6
24	Lumber and wood products	E3	85	11	.9	10.8	.7	1.3	7.8	21.1	20.5	41.7	.4
243	Millwork, plywood, and structural members	E2	45	6	.4	6.3	.3	.6	4.5	11.3	10.2	21.5	.2
25	Furniture and fixtures	E2	58	13	1.1	17.9	.8	1.6	11.6	34.9	30.7	65.5	1.5
254	Partitions and fixtures	-	22	5	.5	8.2	.4	.7	5.8	16.4	14.1	30.5	.9
2542	Metal partitions and fixtures	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E2	12	3	.3	5.2	.2	.3	2.6	10.4	6.8	17.2	(D)
26	Paper and allied products	E1	59	40	3.8	73.7	2.8	5.2	46.0	129.4	177.7	307.9	7.7
264	Miscellaneous converted paper products	E4	28	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	E5	10	5	.7	13.8	.4	.7	7.4	22.4	35.8	58.3	.8
2642	Envelopes	-	4	4	.5	10.4	.4	.7	6.1	16.3	15.4	31.7	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	30	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2651	Folding paperboard boxes	-	7	4	.4	8.4	.3	.7	5.5	16.9	14.5	31.9	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	16	14	1.3	26.7	.9	1.8	17.0	45.0	77.7	123.0	3.5
2654	Sanitary food containers	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	401	106	14.0	258.3	8.3	15.4	153.8	498.2	342.2	836.1	41.9
2711	Newspapers	-	27	11	3.7	52.7	1.1	2.1	19.9	108.3	45.3	153.5	2.5
2721	Periodicals	-	33	9	.4	8.2	.1	.2	1.2	31.5	15.2	44.4	.9
273	Books	E1	12	8	1.0	20.3	.7	1.3	13.2	40.7	38.0	78.6	2.4
2731	Book publishing	E3	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	247	54	7.1	147.7	5.3	9.7	100.9	282.5	211.5	471.8	33.5
2751	Commercial printing, letterpress	-	69	15	1.9	32.7	1.3	2.4	18.4	54.4	49.5	102.7	2.4
2752	Commercial printing, lithographic	-	165	38	5.0	110.5	3.8	7.0	78.9	201.0	159.9	360.0	30.9
278	Blankbooks and bookbinding	-	17	8	.8	11.2	.5	1.1	7.3	22.8	10.3	33.5	1.6
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	48	10	.6	11.4	.4	.7	7.8	18.2	6.3	24.3	.6
2795	Lithographic platemaking services	-	15	7	.3	7.3	.2	.4	5.0	11.4	4.6	16.1	(D)
28	Chemicals and allied products	-	115	46	3.7	77.7	1.9	4.1	32.2	253.4	295.6	548.6	13.1
282	Plastics materials and synthetics	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E2	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E3	22	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	-	16	6	.7	15.5	.4	.8	5.9	59.5	94.8	155.3	1.3
286	Industrial organic chemicals	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	43	15	.9	19.2	.5	1.2	8.4	51.2	86.6	137.8	3.7
2891	Adhesives and sealants	E1	12	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	20	9	.5	8.9	.2	.4	2.8	23.8	30.9	54.9	1.2
29	Petroleum and coal products	-	16	4	.4	12.3	.3	.7	8.2	28.7	42.7	67.6	(D)
295	Paving and roofing materials	-	9	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2951	Paving mixtures and blocks	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	105	50	4.1	74.6	3.2	6.1	48.6	153.2	141.3	294.0	7.2
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	95	43	3.4	58.8	2.7	5.1	39.4	118.0	121.5	240.1	6.1

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Milwaukee SMSA—Con.												
31	Leather and leather products	-	39	25	3.5	57.7	2.6	5.1	37.9	117.5	186.6	300.8	4.9
3111	Leather tanning and finishing	-	18	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and other personal leather goods	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E3	91	22	1.5	29.8	1.0	2.0	18.3	64.8	72.9	139.1	5.4
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	54	12	.8	17.4	.5	1.0	10.4	40.1	45.1	85.3	3.5
3272	Concrete products, n.e.c.	E3	18	5	.4	8.2	.3	.6	5.4	15.3	12.7	27.8	.5
3273	Ready-mixed concrete	E2	29	5	.3	7.1	.2	.4	4.3	20.1	28.1	48.2	2.8
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	20	6	.5	7.0	.3	.6	4.7	14.2	15.6	30.0	1.3
3293	Gaskets, packing, and sealing devices	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	101	64	9.0	184.8	6.7	12.1	127.7	287.4	306.3	620.9	23.2
331	Blast furnace and basic steel products	-	6	5	1.1	26.3	.9	1.6	20.8	45.1	81.3	140.2	1.2
3317	Steel pipe and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	38	34	5.2	105.8	3.9	6.8	71.1	147.9	133.7	290.9	14.4
3321	Gray iron foundries	E1	22	18	1.9	38.7	1.4	2.6	26.1	59.2	61.4	123.7	(D)
3322	Malleable iron foundries	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	12	12	2.7	56.4	2.0	3.4	37.4	80.2	63.7	149.2	9.7
336	Nonferrous foundries	-	31	18	2.2	43.4	1.6	3.1	29.9	73.7	67.7	144.8	5.8
3361	Aluminum foundries	-	20	13	1.5	28.8	1.1	2.2	19.9	53.0	48.9	102.2	4.4
3362	Brass, bronze, and copper foundries	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E3	17	6	.3	5.6	.2	.4	3.7	13.0	3.9	17.0	(D)
3398	Metal heat treating	E3	16	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	403	171	21.7	472.1	15.7	29.1	317.2	959.0	1 001.9	2 010.0	41.3
341	Metal cans and shipping containers	-	6	6	2.4	64.1	2.0	3.7	50.3	192.0	353.2	549.5	6.0
3411	Metal cans	-	6	6	2.4	64.1	2.0	3.7	50.3	192.0	353.2	549.5	6.0
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	25	14	2.8	54.6	2.2	4.0	41.1	139.2	58.4	196.3	7.2
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	13	8	2.3	47.1	1.9	3.3	36.2	99.8	44.2	144.1	4.2
343	Plumbing and heating, except electric	-	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	117	49	4.7	93.3	2.9	5.6	51.2	161.8	195.6	365.5	8.6
3441	Fabricated structural metal	E1	32	9	1.1	20.4	.7	1.5	11.5	38.5	44.2	84.1	3.4
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	32	17	1.7	35.0	1.2	2.2	21.8	55.9	55.7	114.5	2.2
3444	Sheet metal work	-	28	12	1.2	24.8	.7	1.3	13.1	50.8	68.3	121.8	2.2
345	Screw machine products, bolts, etc.	E2	43	17	1.1	22.3	.9	1.7	15.5	37.7	26.6	65.6	1.6
3451	Screw machine products	E1	32	13	.7	12.7	.5	1.0	8.6	19.5	10.5	30.2	.8
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E2	11	4	.5	9.6	.3	.7	6.9	18.3	16.1	35.3	.7
346	Metal forgings and stampings	-	68	37	6.4	155.5	4.6	8.2	107.8	255.0	228.3	517.3	11.5
3462	Iron and steel forgings	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	7	5	.6	18.6	.5	1.1	15.1	25.2	30.2	55.9	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	54	27	1.7	30.7	1.2	2.2	18.4	54.4	55.6	111.1	3.0
347	Metal services, n.e.c.	E1	59	13	1.0	15.5	.8	1.4	10.5	24.7	13.0	37.8	(D)
3471	Plating and polishing	E1	43	7	.7	10.1	.5	.9	6.8	17.5	7.3	24.8	.6
3479	Metal coating and allied services	E1	16	6	.4	5.4	.3	.5	3.7	7.2	5.7	13.0	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	70	26	2.5	49.2	1.8	3.3	31.4	109.2	96.9	204.6	4.1
3494	Valves and pipe fittings	E1	9	6	1.3	26.0	.9	1.7	17.3	59.5	37.9	97.0	2.0
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E1	9	4	.3	5.2	.2	.3	2.8	12.7	24.4	36.2	.7
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	38	10	.7	13.3	.5	1.0	8.6	29.1	29.5	58.5	.8
35	Machinery, except electrical	-	750	235	46.0	1 083.1	30.2	57.0	672.3	2 296.4	1 707.4	4 124.1	110.0
351	Engines and turbines	-	19	16	13.8	352.4	10.6	20.3	266.5	683.0	581.6	1 317.5	36.0
3511	Turbines and turbine generator sets	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	16	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	14	7	2.4	56.4	1.3	2.5	26.0	130.0	189.1	328.4	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	59	35	8.2	207.4	4.8	8.7	117.8	539.9	384.0	934.6	10.9
3531	Construction machinery	-	31	21	5.6	144.4	3.4	6.2	85.7	423.2	283.7	709.7	7.9
3532	Mining machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	-	11	5	1.1	25.2	.6	1.1	14.1	47.9	54.4	110.6	1.2
354	Metalworking machinery	-	206	48	6.8	152.6	4.3	8.3	88.0	323.7	140.7	471.0	21.1
3541	Machine tools, metal cutting types	-	20	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	150	29	2.8	65.0	2.1	4.2	45.1	89.9	32.2	123.7	8.6
3545	Machine tool accessories	E1	20	5	.5	11.2	.3	.6	6.6	23.7	8.1	31.1	(D)
3546	Power driven hand tools	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	63	30	2.6	59.1	1.5	3.1	29.4	116.6	106.6	227.8	4.6
3551	Food products machinery	-	11	7	.8	17.4	.5	1.1	10.8	42.3	27.5	70.8	1.4
3554	Paper industries machinery	-	8	6	.3	8.9	.2	.4	4.8	13.9	10.8	25.8	.5
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	32	12	1.1	25.9	.5	1.1	10.7	49.0	52.5	104.2	2.3
356	General industrial machinery	E1	106	41	6.6	149.0	4.0	7.1	82.9	281.0	149.1	461.6	20.3
3561	Pumps and pumping equipment	-	14	7	.9	21.3	.5	.9	9.7	36.9	30.5	69.7	1.6
3565	Industrial patterns	-	37	3	.4	9.7	.3	.5	7.5	14.3	3.0	17.7	.2
3566	Speed changers, drives, and gears	-	15	7	3.1	67.2	1.8	2.9	37.8	134.9	48.1	203.3	13.4
3567	Industrial furnaces and ovens	E6	10	7	.6	12.3	.3	.6	5.3	25.3	12.7	38.6	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	11	8	1.0	23.2	.7	1.3	14.4	45.2	35.4	84.3	2.9
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E4	14	7	.6	13.5	.4	.7	7.2	21.0	16.8	41.8	.6
358	Refrigeration and service machinery	-	28	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	17	11	1.1	22.8	.6	1.2	10.7	64.3	60.6	127.4	4.1

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Milwaukee SMSA—Con.												
	Machinery, except electrical—Con.												
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	249	41	3.5	64.9	2.6	5.0	42.1	119.8	58.3	178.2	8.2
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	247	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment		159	90	27.9	616.3	16.2	29.3	315.1	1 268.5	886.4	2 184.3	65.8
361	Electric distributing equipment		17	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers		6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus ..		11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus		44	29	12.0	281.6	6.5	11.1	140.7	407.3	236.6	666.8	21.7
3621	Motors and generators		8	8	2.8	63.2	1.7	3.1	39.6	92.1	59.9	152.5	4.0
3622	Industrial controls		24	15	8.5	204.9	4.3	7.1	92.3	295.0	163.2	478.6	16.6
3623	Welding apparatus, electric		6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3624	Carbon and graphite products		3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances		6	5	3.9	80.5	2.4	4.4	40.9	169.0	168.9	348.4	5.9
3634	Electric housewares and fans		5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.		1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment ..		13	6	1.0	15.4	.7	1.2	9.5	30.0	31.4	58.7	1.4
3646	Commercial lighting fixtures		3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	E2	20	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment ..	E1	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories ..	E1	38	21	1.7	27.5	1.2	2.3	15.9	54.6	35.0	89.8	3.2
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	17	11	1.1	20.1	.8	1.5	11.9	40.1	27.9	68.2	2.0
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies		20	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries		1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus		8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment		41	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment		27	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories		16	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products		59	24	3.4	65.4	1.6	2.9	24.1	124.6	78.7	201.5	6.4
3811	Engineering and scientific instruments ..		7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices		21	8	1.0	21.7	.5	1.0	9.4	42.2	21.3	64.1	1.8
3824	Fluid meters and counting devices		2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies		15	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments		5	5	.7	11.4	.4	.7	5.4	19.0	21.4	40.4	1.8
3861	Photographic equipment and supplies		11	5	.8	12.9	.4	.7	4.8	28.4	24.9	54.0	.9
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E1	119	32	3.6	52.0	2.3	4.1	29.5	109.8	103.9	212.7	3.4
394	Toys and sporting goods	E2	27	7	.5	8.0	.3	.6	4.5	19.0	27.4	47.0	.9
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E2	20	6	.4	6.9	.3	.6	4.0	17.4	25.0	42.7	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..		5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures		71	22	2.7	38.8	1.8	3.1	21.8	80.0	70.5	149.2	2.4
3991	Brooms and brushes		7	5	1.1	12.5	.7	1.0	7.7	23.1	30.3	53.1	.7
3993	Signs and advertising displays	E1	33	12	1.3	22.7	.9	1.7	12.1	46.2	34.8	80.6	1.5
—	Auxiliaries		95	56	11.3	337.3	—	—	—	—	—	—	—
	Minneapolis-St. Paul, Minn.-Wis., SMSA		4 155	1 467	241.7	5 528.8	124.2	234.0	2 279.4	10 738.4	11 471.1	22 282.1	688.5
20	Food and kindred products		209	122	14.1	283.5	8.8	16.6	153.8	857.1	1 788.2	2 667.2	72.3
201	Meat products	E2	14	9	.9	16.4	.6	1.2	10.5	39.1	165.1	201.7	1.7
2013	Sausages and other prepared meats	E3	6	4	.5	9.8	.3	.6	5.4	26.2	57.7	83.3	(D)
202	Dairy products		28	19	1.5	34.5	.8	1.5	15.7	108.6	355.9	465.0	13.9
2023	Condensed and evaporated milk		7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk		13	11	.7	18.8	.3	.6	7.8	53.5	197.6	250.4	(D)
203	Preserved fruits and vegetables		21	11	1.6	27.6	1.2	2.0	15.6	57.7	100.5	158.1	3.7
2033	Canned fruits and vegetables		5	2	.3	5.8	.3	.4	4.4	9.0	14.9	23.9	(D)
2038	Frozen specialties		11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products		42	20	1.6	33.1	1.2	2.4	21.7	131.6	356.8	489.9	11.8
2041	Flour and other grain mill products		13	8	.6	12.7	.4	.9	9.8	37.9	184.7	223.4	7.6
2043	Cereal breakfast foods	E1	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2047	Dog, cat, and other pet food	E1	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c.		14	6	.5	12.1	.3	.7	5.6	32.1	134.9	166.5	2.2
205	Bakery products	E1	25	16	2.0	39.3	1.2	2.3	22.2	81.1	56.9	138.1	6.9
2051	Bread, cake, and related products	E1	24	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products		9	5	1.2	19.9	1.1	1.8	15.0	65.9	88.9	155.9	.9
2065	Confectionery products		9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils		11	9	.3	8.4	.2	.4	5.8	27.0	157.5	203.8	7.9
208	Beverages	E1	22	15	3.5	80.3	1.7	3.3	36.1	266.1	389.0	657.0	20.9
2082	Malt beverages		2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E2	12	8	2.2	49.7	.8	1.7	14.7	153.1	207.7	361.0	14.5
209	Miscellaneous foods and kindred products ..	E1	37	18	1.4	24.1	.9	1.7	11.3	79.9	117.6	197.7	4.7
2098	Mecaroni and spaghetti		3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E2	26	12	.8	13.5	.5	1.1	6.2	31.4	73.4	104.6	.8
22	Textile mill products	E7	13	6	.8	11.3	.7	1.4	8.5	19.6	25.3	48.2	(D)
2221	Weaving mills, manmade fiber and silk ..	E9	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
23	Minneapolis-St. Paul, Minn.-Wis., SMSA—Con.												
	Apparel and other textile products	E2	113	31	2.1	26.4	1.6	3.0	16.7	53.9	62.9	116.9	1.0
232	Men's and boys' furnishings.....	-	10	7	.4	4.9	.3	.7	3.5	17.9	16.3	34.4	.1
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E1	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	21	9	.5	5.6	.4	.6	3.1	12.2	16.3	28.1	.2
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. .	E1	11	5	.3	3.8	.2	.4	1.8	7.8	13.8	21.1	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E5	62	8	.7	8.4	.6	1.0	5.9	14.1	21.1	35.5	.3
2391	Curtains and draperies	E4	13	3	.3	2.9	.2	.3	1.9	4.4	8.2	12.8	(Z)
24	Lumber and wood products	E1	147	30	4.0	85.0	2.9	5.7	60.0	213.0	234.5	450.7	6.7
243	Millwork, plywood, and structural members	-	74	18	3.2	73.9	2.4	4.7	53.3	191.5	205.3	400.2	6.2
2431	Millwork	-	23	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	E5	44	6	.6	10.7	.5	1.0	7.8	16.6	13.1	30.6	(D)
249	Miscellaneous wood products	E5	34	7	.4	6.5	.3	.5	3.9	12.2	19.7	31.6	.3
2499	Wood products, n.e.c.	E5	27	5	.3	4.2	.2	.4	2.6	5.8	6.2	11.9	.2
25	Furniture and fixtures	E2	97	26	1.6	30.7	1.2	2.1	18.1	61.8	50.4	112.9	2.9
251	Household furniture	E5	29	4	.4	5.4	.3	.5	3.4	13.3	14.7	28.1	.3
254	Partitions and fixtures	E1	43	11	.6	12.6	.5	.8	8.3	23.0	13.6	37.1	1.1
2541	Wood partitions and fixtures	E1	33	9	.5	10.9	.4	.7	7.2	20.0	11.3	31.8	1.1
26	Paper and allied products	-	83	49	6.4	124.7	4.8	9.8	83.4	241.4	360.4	600.1	11.7
2631	Paperboard mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	E1	47	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2642	Envelopes	E3	10	6	1.0	17.2	.8	1.5	11.1	28.5	31.4	59.0	.5
2643	Bags, except textile bags	-	6	3	.3	4.3	.2	.5	3.0	10.5	23.1	33.9	.2
2645	Die-cut paper and board	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	33	28	3.0	60.7	2.1	4.3	39.2	129.5	208.3	338.2	6.5
2651	Folding paperboard boxes	-	9	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	20	17	1.8	36.6	1.2	2.4	21.3	81.8	125.8	208.3	(D)
27	Printing and publishing	E1	753	178	24.1	488.7	14.5	25.0	264.4	929.5	544.9	1 474.2	75.3
2711	Newspapers	-	84	25	4.9	100.6	2.1	2.8	39.5	180.2	69.1	249.2	(D)
2721	Periodicals	-	39	8	1.6	31.4	.7	1.0	13.8	82.2	53.7	134.8	(D)
273	Books	-	29	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	23	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E3	32	10	.8	12.6	.4	.8	5.2	32.7	17.2	49.6	(D)
275	Commercial printing	E2	450	90	10.4	214.0	6.9	12.8	133.4	382.5	277.0	664.1	26.0
2751	Commercial printing, letterpress	E3	162	17	1.6	27.3	1.2	2.3	18.0	56.2	34.0	90.2	3.7
2752	Commercial printing, lithographic	E2	269	67	8.4	177.8	5.4	10.0	109.8	311.2	237.5	553.5	20.4
2753	Engraving and plate printing	-	12	6	.4	8.2	.3	.5	5.0	13.9	4.3	18.0	1.9
2761	Manifold business forms	-	11	8	.5	10.3	.4	.7	6.2	18.3	26.4	44.8	1.2
278	Blankbooks and bookbinding	E1	24	10	1.0	14.4	.8	1.3	9.8	34.6	12.7	47.3	.3
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E1	8	5	.6	10.6	.4	.8	7.0	29.2	11.1	40.3	.2
2789	Bookbinding and related work	E2	16	5	.4	3.8	.4	.4	2.8	5.5	1.6	7.1	.2
279	Printing trade services	E1	80	18	1.2	25.6	.9	1.7	17.6	43.5	13.1	56.2	5.1
2791	Typesetting	E2	64	13	.8	15.9	.6	1.2	11.3	27.8	7.2	34.7	(D)
2795	Lithographic platemaking services	-	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	123	41	5.2	118.9	2.8	5.7	56.9	461.4	444.7	921.9	27.2
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	38	16	2.5	51.4	1.3	2.4	22.5	274.2	180.0	464.5	7.9
2841	Soap and other detergents	-	18	6	.8	16.2	.2	.5	3.9	53.1	47.5	107.3	(D)
2844	Toilet preparations	-	9	6	1.5	31.0	.9	1.7	16.7	201.4	115.5	320.4	(D)
2851	Paints and allied products	E1	15	6	.5	11.5	.2	.4	2.8	26.9	38.8	63.3	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	42	11	1.6	45.1	1.0	2.2	25.7	112.2	149.5	266.8	10.8
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	23	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	26	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Paving and roofing materials	-	15	6	.4	8.7	.3	.6	6.5	33.7	71.8	108.3	1.9
2952	Asphalt felts and coatings	-	6	4	.3	5.9	.3	.5	4.3	26.0	56.2	85.0	1.5
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	216	92	8.4	145.8	6.2	11.8	91.6	322.7	271.5	597.1	23.5
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	18	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	196	78	7.2	122.6	5.5	10.4	78.5	282.7	243.1	527.3	22.2
31	Leather and leather products	-	12	5	.4	4.3	.3	.5	3.2	8.0	21.7	31.8	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	120	36	5.4	120.7	3.8	7.6	86.0	405.5	444.3	842.3	15.4
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products....	E2	66	19	1.2	27.2	.9	1.7	16.7	56.3	65.0	123.5	2.9
3272	Concrete products, n.e.c.	E1	27	6	.4	10.7	.3	.6	6.5	21.5	16.8	39.9	1.2
3273	Ready-mixed concrete	E3	32	10	.7	12.7	.5	1.0	8.7	27.2	41.1	69.1	1.5
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	23	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3293	Gaskets, packing, and sealing devices ..	E2	7	4	.3	4.1	.2	.4	2.7	7.0	4.6	11.4	.9

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
33	Minneapolis-St. Paul, Minn.-Wis., SMSA—Con. Primary metal industries	-	79	45	4.6	101.7	3.6	6.9	72.0	165.6	183.0	350.4	20.6
331	Blast furnace and basic steel products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	E2	17	13	1.1	23.5	.9	1.5	15.6	32.4	27.8	61.3	(D)
3321	Gray iron foundries	E3	12	9	.6	12.1	.4	.8	8.6	16.4	13.3	30.1	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries	-	32	17	2.0	41.5	1.6	3.1	30.4	63.1	50.5	113.9	4.6
3361	Aluminum foundries	-	22	14	1.7	36.1	1.4	2.7	26.7	53.2	44.3	97.7	4.1
339	Miscellaneous primary metal products	-	16	10	.4	8.3	.3	.7	5.9	14.6	7.0	21.7	1.4
3398	Metal heat treating	-	14	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	501	185	24.2	566.0	15.7	29.8	310.1	1 049.7	873.8	1 932.2	58.9
341	Metal cans and shipping containers	-	8	5	.8	24.4	.7	1.4	20.3	104.4	118.6	224.5	3.1
3411	Metal cans	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	39	8	.7	12.3	.5	.9	7.2	30.5	24.6	55.6	1.0
3429	Hardware, n.e.c.	-	18	4	.4	8.0	.3	.6	4.7	20.4	15.5	35.9	.5
343	Plumbing and heating, except electric	E1	18	7	.4	5.9	.2	.4	3.3	11.5	10.3	21.6	.3
344	Fabricated structural metal products	E1	154	47	4.1	86.4	2.9	5.7	55.3	166.7	176.1	351.5	7.5
3441	Fabricated structural metal	-	23	12	.9	21.3	.7	1.4	14.6	31.2	58.7	96.0	2.8
3442	Metal doors, sash, and trim	-	18	8	.6	10.6	.4	.6	5.1	21.5	17.3	39.0	.3
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	20	5	1.0	21.5	.6	1.2	13.0	42.3	34.7	78.3	1.6
3444	Sheet metal work	E3	65	17	1.2	23.8	.9	1.8	16.5	40.0	43.4	84.1	2.1
345	Screw machine products, bolts, etc.	E3	38	20	1.3	26.0	1.1	2.0	17.7	45.7	25.2	71.3	(D)
3451	Screw machine products	E3	30	16	1.0	19.8	.8	1.6	13.8	33.7	17.0	51.0	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E3	8	4	.3	6.2	.2	.4	3.9	12.0	8.2	20.3	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	68	33	2.7	52.2	2.1	4.1	36.6	82.1	62.7	145.3	4.7
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	65	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	81	32	1.9	33.0	1.5	3.0	22.7	57.7	30.0	87.6	(D)
3471	Plating and polishing	E1	49	18	1.2	22.4	1.0	1.9	15.1	38.8	16.6	55.5	(D)
3479	Metal coating and allied services	E3	32	14	.7	10.6	.5	1.0	7.6	18.9	13.3	32.1	1.1
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	8	5	9.6	273.5	5.1	9.0	119.3	454.6	342.2	791.9	(D)
3482	Small arms ammunition	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	E1	87	28	2.8	52.3	1.7	3.1	27.7	96.6	84.2	182.9	7.3
3494	Valves and pipe fittings	E1	11	6	.7	11.8	.3	.5	4.5	19.2	17.1	39.5	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products ..	-	18	8	.8	16.2	.5	.9	7.6	26.7	16.7	43.8	1.3
3498	Fabricated pipe and fittings	E1	9	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	43	10	.6	11.0	.5	.9	7.4	21.4	18.4	40.1	2.0
35	Machinery, except electrical	-	878	272	52.1	1 143.6	28.1	53.5	540.1	2 906.0	1 963.9	4 920.7	178.4
351	Engines and turbines	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	E1	41	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	E1	35	14	1.0	19.0	.7	1.3	11.7	47.9	39.8	87.7	1.2
353	Construction and related machinery	-	50	27	3.4	76.5	2.1	4.3	43.2	144.9	181.6	330.1	6.4
3531	Construction machinery	-	15	8	1.7	40.1	.9	1.9	22.6	62.8	92.0	164.5	2.5
3533	Oil field machinery	-	5	4	.4	7.2	.3	.5	4.1	24.7	25.9	44.3	1.7
3534	Elevators and moving stairways	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	15	6	.5	9.5	.3	.6	4.7	19.6	17.0	36.3	(D)
3537	Industrial trucks and tractors	E1	8	5	.4	8.6	.3	.5	5.5	11.4	20.6	31.1	.5
354	Metalworking machinery	E1	179	31	3.0	65.2	2.1	4.1	42.2	121.5	57.6	177.5	6.0
3541	Machine tools, metal cutting types	-	20	5	1.0	22.7	.6	1.1	12.9	44.0	21.6	64.4	.9
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	127	18	1.5	32.1	1.2	2.3	23.2	54.3	24.4	79.7	4.2
3545	Machine tool accessories	E2	20	4	.3	4.8	.2	.3	3.1	11.3	5.8	16.5	.7
355	Special industry machinery	E1	59	19	2.3	47.7	1.3	2.4	26.3	96.8	63.9	163.8	4.7
3551	Food products machinery	E1	15	6	.6	12.9	.4	.8	8.2	24.9	15.6	41.3	1.3
3553	Woodworking machinery	-	6	3	.5	9.3	.3	.5	4.9	20.4	14.5	35.1	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	26	7	1.1	22.5	.5	.9	11.6	45.0	29.4	76.3	1.9
356	General industrial machinery	-	97	38	5.7	126.2	3.3	6.2	66.9	258.8	168.9	428.7	15.9
3561	Pumps and pumping equipment	-	12	6	2.0	44.7	1.1	2.2	20.4	93.9	62.2	152.4	(D)
3564	Blowers and fans	-	14	8	.8	18.6	.5	.9	12.5	40.6	26.4	67.4	.5
3566	Speed changers, drives, and gears	-	6	4	.3	6.8	.2	.4	4.1	14.7	5.3	20.7	.5
3567	Industrial furnaces and ovens	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	6	5	.4	8.6	.3	.5	5.5	16.1	8.9	25.6	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1	28	10	1.4	28.0	.7	1.3	12.8	53.3	23.0	77.2	1.0
357	Office and computing machines	-	73	44	24.9	561.3	11.0	20.3	208.0	1 800.1	1 099.9	2 939.6	113.7
3573	Electronic computing equipment	-	61	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters ..	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	43	23	5.9	128.8	3.1	5.8	58.8	208.0	254.9	464.8	10.5
3585	Refrigeration and heating equipment	-	15	11	2.7	60.6	1.5	3.0	32.1	85.0	141.7	230.8	6.5
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	22	8	2.7	57.5	1.2	2.1	19.8	107.4	83.9	189.5	3.6
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E1	333	71	5.3	108.8	4.1	8.2	75.1	199.4	84.9	287.2	19.5
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E1	333	71	5.3	108.8	4.1	8.2	75.1	199.4	84.9	287.2	19.5

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Minneapolis-St. Paul, Minn.-Wis., SMSA—Con.												
36	Electric and electronic equipment	-	233	103	23.4	512.5	13.3	25.1	229.0	895.8	717.6	1 590.0	80.0
361	Electric distributing equipment	E4	10	4	.4	7.3	.3	.8	4.5	11.3	12.7	23.5	(D)
3612	Transformers	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	38	18	4.3	94.6	2.5	4.3	46.7	193.7	158.8	343.7	10.1
3621	Motors and generators	-	8	6	3.1	69.5	1.9	3.3	36.2	154.7	123.1	266.8	7.7
3622	Industrial controls	E1	21	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E1	10	5	1.3	27.0	1.0	2.0	20.4	55.3	53.9	107.9	2.4
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	30	13	5.6	144.8	2.2	4.4	48.8	190.9	100.7	286.5	4.3
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	29	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	92	37	5.5	93.0	3.9	7.7	54.1	155.8	84.4	240.5	24.9
3674	Semiconductors and related devices	E6	7	4	.5	9.0	.2	.4	3.2	11.2	3.7	15.2	(D)
3677	Electronic coils and transformers	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	74	26	4.2	70.7	3.1	6.1	42.5	117.4	64.2	181.9	18.0
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	32	17	3.7	88.7	1.8	3.0	25.2	181.0	180.2	356.7	(D)
3691	Storage batteries	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	9	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	13	5	.3	6.4	.3	.4	2.9	10.7	9.4	20.1	(D)
37	Transportation equipment	-	67	25	3.9	95.1	3.0	5.5	69.6	436.1	686.5	1 124.7	13.0
371	Motor vehicles and equipment	-	38	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	8	5	.6	12.4	.5	.9	9.9	17.1	21.3	38.6	.5
3714	Motor vehicle parts and accessories	E3	21	7	.6	11.4	.4	.7	8.1	28.5	24.5	53.0	.9
372	Aircraft and parts	-	8	3	.3	10.2	.2	.5	5.8	15.7	9.8	25.1	.7
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E2	134	54	14.9	329.2	8.4	16.1	146.2	752.2	308.3	1 065.6	59.8
3811	Engineering and scientific instruments	E2	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	39	18	9.4	217.3	5.3	10.2	96.3	500.0	172.4	681.3	41.0
3822	Environmental controls	-	8	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	13	6	2.9	66.5	1.5	2.9	24.0	176.2	54.0	231.9	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E8	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E2	68	23	3.0	55.5	1.9	3.6	26.6	147.9	69.4	212.8	11.3
3841	Surgical and medical instruments	E4	33	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	30	12	1.8	32.7	1.2	2.2	16.3	92.2	39.7	127.7	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	E8	13	7	1.7	39.9	.8	1.5	16.0	71.6	40.5	112.2	4.4
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	175	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	46	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E3	27	7	.5	6.6	.4	.7	4.1	17.5	13.1	30.6	1.4
399	Miscellaneous manufactures	E4	91	22	1.8	27.6	1.3	2.5	17.3	54.6	42.2	96.5	(D)
3993	Signs and advertising displays	E2	44	14	1.1	18.3	.9	1.6	11.5	33.4	24.2	57.5	.7
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E6	41	5	.3	5.5	.3	.5	3.9	12.6	10.8	23.3	.3
-	Auxiliaries	-	176	115	40.1	1 230.5	-	-	-	-	-	-	-
	Racine SMSA	-	376	136	24.1	576.8	13.6	24.5	241.7	1 387.8	949.9	2 370.2	61.8
20	Food and kindred products	-	11	7	1.0	12.8	.8	1.4	8.9	117.6	110.8	230.7	1.8
201	Meat products	E4	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	29	9	1.5	25.9	.7	1.3	11.8	40.5	56.0	99.4	2.5
2711	Newspapers	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	15	3	.4	5.5	.2	.4	3.0	8.1	5.4	13.5	.5
28	Chemicals and allied products	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture ⁴ (million dollars)	Cost of mater- ials ⁵ (million dollars)	Value of ship- ments ⁶ (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Racine SMSA—Con.												
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E2	21	11	.8	13.8	.6	1.1	8.4	26.0	23.7	49.7	2.7
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	-	5	3	.4	6.6	.2	.4	3.3	12.2	5.7	18.0	1.9
3079	Miscellaneous plastics products -----	E4	16	8	.5	7.3	.4	.7	5.1	13.8	18.0	31.6	.7
32	Stone, clay, and glass products -----	-	12	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ---	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries -----	E2	20	7	1.5	30.0	1.1	1.9	20.8	49.5	38.1	89.1	4.5
332	Iron and steel foundries -----	E2	5	3	1.1	22.2	.8	1.3	16.2	34.4	21.3	56.9	(D)
3321	Gray iron foundries -----	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c. -----	E3	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries -----	E5	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries -----	E5	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	60	23	2.1	41.8	1.3	2.3	22.7	65.0	67.1	132.7	4.7
344	Fabricated structural metal products -----	-	10	4	.5	12.3	.3	.6	6.3	14.9	11.3	24.3	.2
3443	Fabricated plate work (boiler shops) ----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings -----	-	13	7	.4	8.7	.3	.5	5.1	16.4	21.2	38.0	2.6
349	Miscellaneous fabricated metal products ---	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings -----	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	112	28	6.1	145.0	4.4	7.8	85.8	467.3	300.2	790.6	29.3
352	Farm and garden machinery -----	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment -----	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery -----	E1	36	7	.7	14.3	.5	1.0	9.0	28.5	21.6	50.4	(D)
3546	Power driven hand tools -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery -----	-	7	4	.4	7.4	.3	.5	4.2	16.0	13.3	29.2	.3
356	General industrial machinery -----	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c. ----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E1	44	7	.5	7.6	.4	.8	5.9	14.0	5.3	19.5	2.3
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. -----	E1	44	7	.5	7.6	.4	.8	5.9	14.0	5.3	19.5	2.3
36	Electric and electronic equipment -----	E2	28	18	2.7	47.6	1.7	3.2	24.1	118.1	77.1	196.3	5.9
362	Electrical industrial apparatus -----	E2	21	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators -----	E3	17	11	1.2	20.8	.7	1.5	9.9	34.2	25.7	61.4	2.7
363	Household appliances -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c. -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products -----	E1	13	6	.6	10.7	.4	.8	5.3	20.0	4.6	24.7	.7
384	Medical instruments and supplies -----	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ---	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries -----	-	10	8	3.9	146.7	-	-	-	-	-	-	-
Sheboygan SMSA -----													
20	Food and kindred products -----	-	215	111	16.4	302.2	10.8	20.4	189.3	608.7	772.8	1 391.9	32.1
		-	39	19	1.7	25.7	1.3	2.4	17.8	91.5	282.0	370.8	3.4
201	Meat products -----	E1	5	4	.4	5.2	.2	.4	3.0	13.9	27.4	40.5	.7
2013	Sausages and other prepared meats -----	E1	5	4	.4	5.2	.2	.4	3.0	13.9	27.4	40.5	.7
202	Dairy products -----	-	16	8	.8	14.0	.7	1.3	10.8	59.1	224.5	281.6	2.0
2022	Cheese, natural and processed -----	-	12	5	.6	9.6	.5	1.0	7.7	52.4	177.1	227.5	1.6
22	Textile mill products -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2252	Hosiery, n.e.c. -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	-	13	7	.8	15.0	.6	1.0	10.8	31.7	30.3	61.7	1.8
249	Miscellaneous wood products -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c. -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures -----	-	11	8	1.1	16.4	.9	1.6	11.3	34.9	18.2	54.3	.8
251	Household furniture -----	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Metal office furniture -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2531	Public building and related furniture -----	-	4	4	.4	6.3	.3	.5	3.8	11.4	7.6	19.4	(D)
26	Paper and allied products -----	E1	7	7	.5	8.4	.3	.7	4.8	18.4	25.7	43.8	1.3
265	Paperboard containers and boxes -----	E2	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	-	23	8	.4	7.2	.3	.5	4.3	14.9	8.0	22.9	1.2
275	Commercial printing -----	E1	18	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	-	6	3	.4	7.9	.2	.5	4.8	27.0	49.4	76.7	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	20	11	1.0	16.8	.8	1.3	12.3	38.0	37.5	75.6	3.2
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	20	11	1.0	16.8	.8	1.3	12.3	38.0	37.5	75.6	3.2
31	Leather and leather products -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
32	Sheboygan SMSA—Con. Stone, clay, and glass products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3261	Vitreous plumbing fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	10	7	.7	13.9	.6	1.2	9.9	22.9	27.3	50.7	1.3
336	Nonferrous foundries	-	4	4	.5	10.9	.5	.9	8.0	17.6	23.3	41.4	1.0
3361	Aluminum foundries	-	4	4	.5	10.9	.5	.9	8.0	17.6	23.3	41.4	1.0
34	Fabricated metal products	-	15	6	2.8	62.8	2.1	3.8	44.4	127.9	98.8	232.0	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3431	Metal sanitary ware	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	34	14	2.9	58.5	1.9	3.8	38.0	120.8	107.7	232.9	5.8
351	Engines and turbines	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E1	8	5	1.2	24.9	.7	1.4	14.7	53.4	29.7	80.1	(D)
3563	Air and gas compressors	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E2	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	7	5	1.7	26.8	-	-	-	-	-	-	-
	Wausau SMSA	-	199	73	12.1	225.4	8.0	15.2	133.6	452.2	1 027.3	1 480.0	24.0
20	Food and kindred products	-	35	13	1.4	23.3	1.1	2.1	16.7	81.0	600.6	682.2	2.5
202	Dairy products	-	24	9	1.2	18.9	1.0	1.8	14.3	66.1	538.3	605.1	1.7
2022	Cheese, natural and processed	-	19	7	1.1	17.1	.9	1.6	12.5	55.0	521.9	578.5	(D)
24	Lumber and wood products	E2	38	14	2.1	30.1	1.6	3.0	20.7	41.9	65.8	107.9	3.6
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	10	6	1.5	22.8	1.2	2.3	15.7	27.6	46.6	74.6	.8
2431	Millwork	E3	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes	E2	4	4	.3	4.1	.2	.3	2.5	8.4	13.5	21.7	(D)
26	Paper and allied products	-	9	7	2.6	60.5	2.0	3.8	45.3	117.5	203.0	317.8	5.6
2621	Paper mills, except building paper	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2651	Folding paperboard boxes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	16	3	.3	3.6	.1	.2	1.6	9.1	3.0	12.1	.8
32	Stone, clay, and glass products	-	17	6	.4	8.1	.3	.6	4.7	25.5	19.1	44.4	1.6
34	Fabricated metal products	-	21	10	1.5	24.4	.8	1.9	13.0	44.8	40.6	85.2	2.4
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	12	6	1.2	18.2	.6	1.4	9.7	30.9	26.8	57.0	1.5
3442	Metal doors, sash, and trim	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	26	7	1.6	30.9	1.0	1.8	17.3	72.7	50.0	126.5	3.7
353	Construction and related machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	-	11	2	.3	5.5	.2	.5	4.0	12.6	3.8	16.3	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	4	3	.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

⁴Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁵Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
24	Ashland County -----	E1	47	11	1.3	21.3	1.1	2.2	16.5	40.7	48.6	91.1	2.3
	Lumber and wood products -----	E3	31	5	.8	8.3	.6	1.1	6.7	14.0	19.6	34.2	.5
20	Barron County -----	-	85	30	3.9	50.0	3.2	5.8	36.6	102.8	312.2	413.8	8.3
	Food and kindred products -----	-	23	11	1.5	18.8	1.2	2.1	12.8	27.1	229.8	254.6	5.0
201	Meat products -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	-	11	4	.5	5.8	.4	.8	4.6	11.5	9.0	20.4	.5
34	Fabricated metal products -----	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Brown County (Coextensive with Green Bay, Wis., SMSA, see table 6.)													
20	Burnett County -----	-	25	11	.8	10.0	.7	1.4	8.5	23.2	29.0	51.8	1.4
	Calumet County -----	-	55	21	4.0	74.5	3.2	5.9	56.0	161.7	322.3	491.2	8.7
20	Food and kindred products -----	-	19	10	.6	10.2	.5	1.0	7.7	33.4	157.5	192.0	2.4
33	Primary metal industries -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c. -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Chippewa County -----	-	104	32	4.4	71.3	3.3	6.1	47.7	240.3	383.4	620.8	10.4
	Food and kindred products -----	-	15	6	.5	7.8	.4	.7	6.0	26.4	167.5	191.4	2.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	18	8	1.2	21.2	.8	1.6	12.7	102.4	70.3	172.4	2.1
357	Office and computing machines -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Clark County -----	E1	87	22	1.5	19.3	1.1	2.0	12.8	49.5	215.4	264.0	5.7
	Food and kindred products -----	-	35	11	.7	8.2	.5	1.0	6.2	26.5	194.5	220.1	4.8
202	Dairy products -----	-	24	9	.5	6.7	.4	.8	5.2	22.5	187.7	209.4	4.7
20	Columbia County -----	E1	88	35	3.1	46.6	2.4	4.8	32.3	128.4	155.1	285.5	6.0
	Food and kindred products -----	-	18	8	.8	10.1	.7	1.1	7.8	30.9	55.9	85.7	1.4
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	7	6	.7	8.3	.6	1.0	6.7	26.2	34.1	59.8	1.2
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	19	6	.5	9.2	.4	.7	5.5	21.5	17.0	39.6	1.0
36	Electric and electronic equipment -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Crawford County -----	-	29	8	.9	15.4	.6	1.2	10.5	97.5	75.2	172.0	(D)
	Stone, clay, and glass products -----	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dane County (Coextensive with Madison, Wis., SMSA, see table 6.)													

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Dodge County	-	125	60	8.1	150.8	5.9	10.9	98.4	444.3	589.7	1 036.2	30.7
20	Food and kindred products	-	26	14	1.8	27.0	1.5	2.6	18.6	114.9	304.3	418.2	14.8
202	Dairy products	-	15	7	.8	13.1	.6	1.2	8.9	70.5	220.4	289.5	10.5
2022	Cheese, natural and processed	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	17	15	1.7	32.2	1.1	2.3	20.1	54.9	68.2	125.5	3.7
346	Metal forgings and stampings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	23	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Door County	-	44	12	3.1	57.2	2.5	5.0	42.7	111.1	115.4	224.5	8.7
36	Electric and electronic equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Douglas County	-	45	14	1.3	29.7	1.0	2.0	22.5	83.6	345.9	452.3	3.4
	Dunn County	-	43	10	1.0	17.6	.8	1.3	10.9	67.3	72.4	143.3	7.7
	Eau Claire County	-	80	26	4.1	97.1	3.3	6.3	74.1	225.1	269.3	498.6	12.2
20	Food and kindred products	-	11	10	.8	14.8	.6	1.1	9.8	39.9	93.6	133.3	1.5
26	Paper and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fond du Lac County	-	120	52	9.8	190.5	6.7	12.3	113.1	470.7	642.5	1 129.0	23.4
20	Food and kindred products	-	21	15	1.7	26.1	1.4	2.6	18.8	70.1	244.6	312.8	5.5
202	Dairy products	-	7	5	.5	10.2	.4	.9	7.5	25.7	169.6	193.7	1.9
203	Preserved fruits and vegetables	-	7	6	.6	7.2	.6	1.0	5.9	18.8	35.4	54.3	1.1
2033	Canned fruits and vegetables	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	18	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	6	3	1.7	33.0	1.2	2.0	19.5	74.3	68.6	144.9	3.8
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	4	3	.9	24.6	-	-	-	-	-	-	-
	Forest County	E1	35	4	.5	6.1	.5	.8	5.3	9.7	15.9	26.3	.4
	Grant County	E1	73	19	2.6	31.6	2.2	3.3	24.5	69.1	160.2	228.2	2.8
36	Electric and electronic equipment	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Green County -----	E1	64	22	2.2	33.2	1.8	2.9	24.1	70.5	231.9	303.2	6.5
20	Food and kindred products -----	E1	31	9	.6	9.5	.5	.9	6.8	22.0	161.8	184.5	1.3
36	Electric and electronic equipment -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Green Lake County -----	E1	53	21	2.3	31.1	1.8	3.4	21.8	66.0	68.1	134.6	2.1
33	Primary metal industries -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Iowa County -----	E1	26	8	.6	6.5	.4	.7	3.8	18.8	32.7	50.9	.8
	Jackson County -----	-	20	6	.5	6.0	.3	.4	2.9	11.7	34.1	45.8	.6
	Jefferson County -----	-	127	59	8.9	169.3	6.0	11.4	104.1	427.8	566.0	997.0	25.8
20	Food and kindred products -----	-	23	14	2.0	42.5	1.5	3.0	28.0	170.4	364.8	534.3	12.0
201	Meat products -----	-	7	5	.9	23.2	.7	1.5	16.0	55.6	128.4	182.7	5.1
25	Furniture and fixtures -----	-	6	4	.9	17.6	.8	1.4	13.3	39.3	27.1	66.7	2.3
251	Household furniture -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	-	14	6	1.1	19.8	.7	1.1	13.9	43.6	28.9	72.2	1.8
275	Commercial printing -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	25	11	2.1	39.6	1.2	2.3	22.3	77.1	50.2	128.2	4.7
355	Special industry machinery -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3551	Food products machinery -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	-	4	3	.7	10.9	.4	.9	5.5	26.6	13.8	42.0	.5
38	Instruments and related products -----	-	5	3	.8	14.4	.5	.9	8.2	29.0	14.6	44.2	1.4
382	Measuring and controlling devices -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Juneau County -----	-	43	21	1.8	24.4	1.4	2.5	16.4	63.8	100.4	165.0	4.9
34	Fabricated metal products -----	-	8	7	.5	8.8	.4	.8	5.8	14.1	14.9	29.5	1.2
	Kenosha County (Coextensive with Kenosha, Wis., SMSA, see table 6.)												
	Kewaunee County -----	E1	41	16	1.7	24.2	1.3	2.5	16.6	44.8	78.9	126.1	1.9
24	Lumber and wood products -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	La Crosse County (Coextensive with La Crosse, Wis., SMSA, see table 6.)												
	Langlade County -----	-	49	15	1.3	17.8	1.1	2.0	13.2	53.8	64.9	118.4	3.3
	Lincoln County -----	E1	67	25	2.8	44.0	2.1	3.9	32.6	110.0	109.2	220.7	9.1
24	Lumber and wood products -----	E2	25	6	.7	9.3	.6	1.0	7.4	15.9	23.0	39.1	.4
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E2	8	6	.6	8.7	.5	1.0	6.9	14.5	20.3	35.1	.3
2431	Millwork -----	E2	8	6	.6	8.7	.5	1.0	6.9	14.5	20.3	35.1	.3
26	Paper and allied products -----	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Manitowoc County	-	150	69	12.3	213.9	8.1	15.7	129.3	429.7	418.8	866.9	29.0
20	Food and kindred products	E1	20	11	1.0	15.9	.7	1.2	10.6	51.3	128.6	179.5	5.2
33	Primary metal industries	E1	6	4	.5	10.6	.4	.9	9.0	14.6	13.7	28.3	.8
34	Fabricated metal products	-	17	10	3.2	52.9	2.1	4.0	31.7	84.5	64.6	157.8	4.6
346	Metal forgings and stampings	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	34	15	2.8	58.6	2.0	4.5	39.6	146.0	118.1	266.8	10.9
353	Construction and related machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3811	Engineering and scientific instruments	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	5	3	.6	10.9	-	-	-	-	-	-	-
	Marathon County (Coextensive with Wausau, Wis., SMSA, see table 6.)												
	Marinette County	-	86	32	6.1	124.6	4.7	9.1	85.8	328.1	358.4	687.8	20.4
24	Lumber and wood products	E4	37	7	.6	7.1	.5	.9	5.6	14.7	15.7	32.0	.7
26	Paper and allied products	-	4	4	1.6	45.0	1.3	2.6	33.8	132.3	204.7	337.1	10.7
2621	Paper mills, except building paper	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	11	3	.9	18.1	.7	1.5	10.8	30.4	36.0	69.7	3.4
359	Miscellaneous machinery, except electrical	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3592	Carburetors, pistons, rings, valves	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marquette County	-	21	5	.6	8.0	.5	1.0	5.6	15.3	40.2	55.9	1.4

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Milwaukee County	-	1 704	680	129.3	2 934.0	79.1	146.3	1 646.3	5 833.6	5 730.3	11 828.0	295.5
20	Food and kindred products	-	98	52	11.0	260.6	7.4	14.2	172.8	663.5	1 322.4	1 991.6	82.9
201	Meat products	-	19	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	E1	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	20	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	17	12	2.3	36.4	1.3	2.4	20.9	71.7	56.3	128.0	1.6
206	Sugar and confectionery products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	17	7	4.8	142.0	3.3	6.2	97.3	331.1	539.2	875.4	65.5
2082	Malt beverages	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products	-	22	12	.8	11.2	.5	.9	7.5	48.0	43.1	91.1	2.8
2099	Food preparations, n.e.c.	-	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E1	19	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	E1	9	6	.6	7.5	.5	.9	5.2	16.3	11.9	27.4	.4
2253	Knit outerwear mills	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	33	10	1.7	18.7	1.0	1.7	9.5	48.1	54.2	102.9	1.8
233	Women's and misses' outerwear	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E2	49	9	.5	6.6	.4	.7	4.6	12.0	12.8	24.8	.2
25	Furniture and fixtures	E1	34	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E2	40	27	2.7	52.2	1.9	3.6	33.1	91.6	136.5	228.6	4.0
264	Miscellaneous converted paper products	E4	18	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	E5	6	4	.6	13.2	.4	.7	7.1	21.2	34.3	55.6	.7
265	Paperboard containers and boxes	-	21	15	1.5	29.6	1.1	2.2	19.7	52.4	82.7	135.5	2.6
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	11	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	275	60	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	16	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	E3	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	171	32	4.0	80.5	2.8	5.3	50.9	143.6	124.5	267.8	8.5
2751	Commercial printing, letterpress	-	47	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	114	23	2.8	59.8	2.1	3.9	40.6	108.6	90.1	199.6	7.3
28	Chemicals and allied products	E1	87	32	2.9	60.1	1.4	3.3	25.4	209.8	242.5	451.8	9.5
2851	Paints and allied products	-	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	9	4	.7	13.9	.4	.8	7.2	59.8	33.8	92.0	2.3
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	34	11	.8	16.5	.4	1.0	7.3	44.4	76.2	120.6	3.4
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	50	21	1.8	31.3	1.3	2.6	21.0	54.2	64.7	119.2	1.6
3079	Miscellaneous plastics products	E1	48	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	30	19	2.3	41.4	1.9	3.6	29.1	88.6	151.2	238.6	4.2
3111	Leather tanning and finishing	-	17	15	2.0	38.6	1.7	3.3	27.3	83.6	144.5	227.0	4.1
32	Stone, clay, and glass products	E2	41	11	.8	14.3	.5	1.0	9.0	33.3	41.0	75.3	4.0
33	Primary metal industries	-	61	40	6.0	122.1	4.5	8.0	85.7	193.6	192.1	405.5	12.4
331	Blast furnace and basic steel products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	23	21	3.3	63.0	2.5	4.2	43.5	91.8	75.4	172.6	6.9
3321	Gray iron foundries	-	12	10	1.1	21.1	.8	1.5	14.7	35.8	38.5	76.1	2.0
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	8	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries	E1	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries	E1	10	7	.7	14.0	.6	1.1	9.5	24.1	17.4	41.9	2.1
3362	Brass, bronze, and copper foundries	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	226	105	17.1	382.9	12.4	22.8	262.7	788.8	808.8	1 639.8	31.4
341	Metal cans and shipping containers	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	17	12	2.6	51.4	2.1	3.7	39.2	132.7	49.5	181.2	6.4
3429	Hardware, n.e.c.	-	10	7	2.2	45.7	1.8	3.2	35.5	97.3	40.3	137.7	4.0
344	Fabricated structural metal products	-	68	32	3.5	72.2	2.0	4.0	38.7	123.6	139.9	269.5	5.8
3441	Fabricated structural metal	-	13	4	.7	13.6	.4	.9	7.2	27.9	31.3	60.3	2.3
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	23	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	34	19	5.5	137.6	4.0	7.0	97.6	224.7	197.3	454.7	9.2
3462	Iron and steel forgings	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	23	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	44	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E1	33	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	35	16	1.6	32.9	1.2	2.2	21.2	74.4	58.7	131.6	2.9
3494	Valves and pipe fittings	E2	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
35	Milwaukee County—Con.												
	Machinery, except electrical	-	363	129	31.6	769.5	21.1	39.3	487.4	1 608.8	1 193.1	2 929.5	72.7
351	Engines and turbines	-	12	11	10.8	279.7	8.5	16.2	215.5	469.7	438.0	972.6	24.7
3511	Turbines and turbine generator sets	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	10	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	35	21	7.2	185.7	4.3	7.6	106.5	482.3	325.3	826.4	9.3
3531	Construction machinery	-	19	12	4.9	128.5	3.0	5.4	77.6	377.8	234.5	622.9	6.5
3532	Mining machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	85	21	3.8	82.6	2.2	4.2	46.4	196.9	78.6	282.6	11.3
3541	Machine tools, metal cutting types	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	67	13	1.4	33.6	1.1	2.2	23.0	42.0	15.6	58.4	4.0
355	Special industry machinery	-	37	18	1.5	34.5	.9	1.7	17.1	65.6	60.4	131.9	1.7
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	16	7	.7	17.1	.3	.6	6.9	33.6	35.1	72.0	.9
356	General industrial machinery	E1	57	21	4.7	106.8	2.8	5.0	59.2	209.8	100.6	334.8	16.5
3561	Pumps and pumping equipment	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	8	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	18	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E1	115	26	2.0	37.7	1.5	2.8	24.1	67.7	32.7	100.2	5.1
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E1	114	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	84	52	17.8	399.2	10.9	19.5	220.0	684.9	399.3	1 101.6	37.6
361	Electric distributing equipment	-	9	5	1.1	23.1	.8	1.5	16.2	82.0	41.5	123.4	1.2
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	22	15	10.0	242.0	5.5	9.3	122.7	336.4	170.8	527.4	18.2
3621	Motors and generators	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	-	12	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	19	12	1.0	17.3	.7	1.3	9.4	29.3	16.6	46.0	1.8
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	10	8	3.2	67.5	2.2	4.1	43.3	143.9	87.2	230.3	10.4
3691	Storage batteries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	23	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	15	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	36	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3811	Engineering and scientific instruments	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	79	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	47	16	2.1	30.7	1.4	2.4	17.2	60.3	57.3	116.7	1.7
3991	Brooms and brushes	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising displays	E1	22	9	1.0	17.8	.7	1.3	9.2	35.2	26.0	60.8	1.1
-	Auxiliaries	-	70	46	10.2	303.5	-	-	-	-	-	-	-
	Monroe County	-	40	11	1.8	25.9	1.3	2.5	15.9	68.9	108.8	177.9	1.4
34	Fabricated metal products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oconto County	E2	68	21	1.8	28.6	1.4	2.7	18.7	77.1	123.7	203.1	2.7
	Oneida County	-	58	13	2.0	36.5	1.5	2.6	24.7	59.3	122.6	183.1	10.4
26	Paper and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Outagamie County	-	212	88	18.2	379.2	12.8	25.3	239.5	842.6	1 387.9	2 243.7	68.0
20	Food and kindred products	-	29	18	3.1	54.9	2.2	4.8	38.7	129.8	489.0	621.7	9.3
201	Meat products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	11	6	.6	11.5	.5	1.0	8.5	38.0	224.9	263.0	3.5
2022	Cheese, natural and processed	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	19	17	6.6	154.0	5.0	10.1	111.5	376.9	629.7	1 008.8	40.8
2621	Paper mills, except building paper	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	13	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	-	4	4	2.0	54.1	1.5	3.0	35.2	148.0	246.3	394.7	14.4
2643	Bags, except textile bags	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E4	32	4	.6	11.0	.4	.7	5.4	25.8	11.6	37.5	1.3
33	Primary metal industries	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	36	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	9	6	1.8	32.4	1.2	2.2	20.5	68.1	78.9	152.8	2.0
362	Electrical industrial apparatus	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3623	Welding apparatus, electric	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	4	2	.5	23.1	-	-	-	-	-	-	-
	Ozaukee County	-	174	72	7.9	154.5	5.1	9.8	86.8	322.3	427.7	761.1	20.7
33	Primary metal industries	-	12	9	.7	14.2	.6	1.2	10.1	25.5	48.1	76.7	2.2
336	Nonferrous foundries	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	22	10	.7	13.6	.4	.8	7.7	23.4	29.7	55.6	1.7
35	Machinery, except electrical	-	45	15	2.5	54.8	1.5	2.9	30.9	125.3	132.5	265.0	7.6
351	Engines and turbines	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	19	11	1.7	29.8	1.0	1.8	15.7	49.2	42.3	91.0	3.2
362	Electrical industrial apparatus	-	5	3	1.1	22.8	.6	1.1	11.8	30.5	33.9	64.2	2.6
3621	Motors and generators	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pierce County	-	32	7	1.0	17.4	.7	1.3	10.4	48.2	78.0	126.4	1.3
	Polk County	E1	72	28	2.0	27.8	1.6	3.0	19.5	87.6	146.9	225.2	4.0
	Portage County	-	63	27	4.0	72.2	3.1	6.0	50.3	234.5	249.4	483.6	54.4
20	Food and kindred products	E1	13	7	1.5	24.6	1.1	2.3	17.0	90.3	97.9	189.4	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	5	3	1.0	17.4	.9	1.8	13.1	73.2	80.9	154.4	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	5	3	.6	8.4	.5	.8	5.3	19.3	16.5	35.7	.3
28	Paper and allied products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Price County	-	61	17	1.8	33.4	1.3	2.4	21.6	70.0	77.3	147.7	9.0
26	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Racine County (Coextensive with Racine, Wis., SMSA, see table 6.)												
	Richland County	-	21	6	.9	13.5	.7	1.4	10.5	54.8	132.8	190.7	1.6
	Rock County (Coextensive with Janesville-Beloit, Wis., SMSA, see table 6.)												

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Rusk County -----	E1	32	11	.8	12.5	.7	1.4	9.6	37.7	48.6	87.0	1.2
	St. Croix County -----	-	59	25	3.2	55.2	1.9	3.4	28.0	103.7	154.6	259.8	3.8
20	Food and kindred products -----	-	9	6	.5	9.8	.3	.6	5.6	18.7	86.8	104.8	.8
35	Machinery, except electrical -----	-	11	3	.9	16.5	.5	.8	8.3	28.1	22.0	51.8	.8
356	General industrial machinery -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c. -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries -----	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Sauk County -----	-	91	34	3.7	58.0	2.6	5.2	32.4	129.7	245.0	380.3	18.4
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	7	5	.9	10.7	.7	1.3	7.1	24.6	24.9	48.1	3.0
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	7	5	.9	10.7	.7	1.3	7.1	24.6	24.9	48.1	3.0
36	Electric and electronic equipment -----	-	6	5	.7	9.8	.5	1.1	6.1	27.5	24.4	52.1	2.6
	Shawano County -----	E1	75	23	1.8	24.3	1.3	2.4	17.3	53.8	150.3	205.5	3.4
24	Lumber and wood products -----	-	28	8	.6	8.6	.5	1.0	6.2	15.1	16.5	32.9	.8
	Sheboygan County (Coextensive with Sheboygan, Wis., SMSA, see table 6.)												
	Taylor County -----	-	48	12	2.1	36.3	1.5	2.8	22.0	96.8	83.4	181.0	7.4
20	Food and kindred products -----	-	9	3	.8	14.6	.5	1.0	7.9	48.9	41.0	89.7	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	-	21	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members -----	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Trempealeau County -----	-	55	14	1.5	19.9	1.3	2.6	16.0	43.9	171.3	215.9	2.6
20	Food and kindred products -----	-	9	3	.5	6.8	.4	.9	6.5	19.9	139.1	158.2	(D)
	Vernon County -----	E3	46	11	.8	9.6	.7	1.1	7.1	35.2	77.0	112.1	1.1
	Vilas County -----	E1	40	8	.7	7.7	.6	1.1	5.6	17.2	20.1	36.9	1.2
	Walworth County -----	E2	164	63	6.2	102.2	4.4	8.4	61.7	264.6	398.3	665.1	17.8
20	Food and kindred products -----	E5	10	6	.6	12.4	.5	.9	8.0	56.6	91.8	148.4	6.1
33	Primary metal industries -----	-	8	6	.7	14.1	.5	.9	9.4	18.5	29.3	51.7	1.4
34	Fabricated metal products -----	E5	22	9	.6	10.3	.5	.9	6.4	20.0	14.3	34.6	1.0
35	Machinery, except electrical -----	-	23	6	1.0	18.8	.6	1.1	11.4	52.3	59.1	110.8	1.9
356	General industrial machinery -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Washington County	-	184	68	9.8	167.8	6.3	11.8	93.9	355.6	415.4	777.7	11.0
20	Food and kindred products	E1	14	9	.7	10.3	.5	.8	5.8	23.6	74.0	97.3	.6
27	Printing and publishing	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and other personal leather goods	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	25	12	.6	10.3	.4	.8	6.2	21.6	23.6	45.4	.7
35	Machinery, except electrical	-	63	17	2.0	38.3	1.2	2.3	20.1	67.8	76.5	149.5	2.1
352	Farm and garden machinery	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	8	5	2.9	55.5	1.8	3.4	29.3	142.4	128.5	274.0	4.0
363	Household appliances	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Waukesha County	-	854	290	33.4	723.7	21.3	40.5	401.8	1 598.0	1 385.9	2 973.2	109.6
20	Food and kindred products	-	27	13	1.4	23.9	1.0	1.8	14.7	109.4	208.1	318.0	2.8
26	Paper and allied products	E1	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	101	36	4.0	87.5	3.0	5.5	63.0	175.3	123.9	295.2	26.5
273	Books	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	62	19	2.6	57.9	2.0	3.5	42.9	105.2	78.3	181.8	23.9
2752	Commercial printing, lithographic	-	42	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	47	25	2.1	39.3	1.6	3.0	24.9	80.3	64.8	144.4	4.9
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	7	6	.7	15.4	.5	.9	8.9	34.2	19.2	52.2	1.1
3079	Miscellaneous plastics products	E1	40	19	1.4	23.9	1.1	2.2	16.0	46.2	45.6	92.2	3.8
32	Stone, clay, and glass products	E4	36	9	.6	13.1	.4	.9	8.2	26.3	26.7	53.4	1.1
33	Primary metal industries	E1	23	13	2.2	46.5	1.6	2.8	30.6	64.2	64.2	132.9	8.6
332	Iron and steel foundries	E1	8	8	1.8	40.3	1.3	2.3	26.0	53.1	56.4	113.5	7.4
3321	Gray iron foundries	E4	3	3	.6	15.0	.5	.9	9.8	20.5	21.0	42.9	2.3
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	Δ	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	130	44	3.3	65.3	2.4	4.7	40.7	125.2	139.9	269.2	7.5
344	Fabricated structural metal products	E2	38	11	.8	14.3	.6	1.2	8.8	26.1	41.5	67.3	1.9
346	Metal forgings and stampings	E1	21	10	.5	9.5	.4	.7	5.8	16.0	12.1	29.0	1.5
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	20	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	27	7	.7	12.7	.5	.9	7.8	26.1	23.7	49.8	1.0
35	Machinery, except electrical	-	279	74	9.8	220.4	6.5	12.6	133.9	494.5	305.3	780.0	27.6
351	Engines and turbines	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E1	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	77	17	2.5	54.3	1.6	3.0	31.4	100.1	49.0	147.7	5.8
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	53	9	.9	21.3	.7	1.4	15.9	32.0	11.6	43.9	2.1
3546	Power driven hand tools	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	22	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3551	Food products machinery	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	39	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	111	14	1.4	25.2	1.0	2.0	16.4	47.1	23.6	71.0	3.0
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	110	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	48	22	5.5	131.8	2.5	4.6	50.0	391.9	316.3	717.6	20.9
361	Electric distributing equipment	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	14	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	9	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	19	10	1.1	32.7	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Waupaca County -----	-	92	36	3.6	54.3	2.7	4.7	36.4	123.2	190.0	312.0	6.6
20	Food and kindred products -----	-	17	8	.5	6.6	.4	.6	3.7	16.7	83.1	98.8	1.6
33	Primary metal industries -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	10	4	.6	11.8	.4	.8	8.2	23.7	23.6	46.0	.5
371	Motor vehicles and equipment -----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Winnebago County -----	E1	268	133	22.8	499.8	13.7	27.2	253.3	1 057.4	1 096.6	2 141.3	131.8
20	Food and kindred products -----	E3	18	6	.5	8.1	.3	.5	3.3	29.4	59.8	88.9	2.6
23	Apparel and other textile products -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	-	12	6	1.2	16.8	1.0	1.7	12.3	30.1	71.9	104.1	2.1
243	Millwork, plywood, and structural members -----	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork -----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	E1	37	29	6.5	145.5	4.9	10.3	105.3	554.7	557.0	1 102.3	90.0
2621	Paper mills, except building paper -----	-	8	7	2.0	51.1	1.5	3.3	37.8	204.9	179.0	379.1	58.0
264	Miscellaneous converted paper products -----	E1	16	10	3.1	63.6	2.3	4.9	45.9	284.7	283.7	563.6	29.8
2641	Paper coating and glazing -----	E4	6	4	1.0	20.1	.7	1.4	12.8	55.4	84.4	139.4	3.8
2647	Sanitary paper products -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	E4	11	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	-	6	5	.5	11.4	.4	.7	6.8	26.3	33.3	60.0	1.3
2654	Sanitary food containers -----	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	-	46	21	2.5	46.9	1.5	2.9	27.6	91.2	73.7	166.7	8.3
273	Books -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing -----	E1	32	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	45	21	2.4	53.0	1.7	3.4	33.9	131.7	101.9	231.4	4.7
353	Construction and related machinery -----	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery -----	-	10	6	.6	14.4	.4	.9	8.5	24.6	10.9	34.3	.7
36	Electric and electronic equipment -----	E1	11	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries -----	-	11	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures -----	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries -----	-	10	7	3.4	115.4	-	-	-	-	-	-	-
	Wood County -----	-	114	48	9.2	202.8	7.1	13.5	141.9	479.6	712.9	1 191.5	47.5
20	Food and kindred products -----	-	20	11	.8	10.7	.6	1.1	7.6	30.7	194.8	223.5	2.1
202	Dairy products -----	-	14	9	.7	9.8	.5	1.0	7.0	29.3	188.8	216.2	2.1
2022	Cheese, natural and processed -----	-	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	-	19	11	1.4	21.8	1.2	2.1	16.8	42.0	57.9	99.8	1.7
243	Millwork, plywood, and structural members -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	-	7	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper -----	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries -----	-	6	1	.5	16.6	-	-	-	-	-	-	-

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

⁴Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁵Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
24	Algoma.....	-	13	6	.9	11.7	.7	1.3	8.0	21.2	22.6	44.8	.4
243	Lumber and wood products.....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork, plywood, and structural members.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Antigo.....	-	27	12	1.1	15.0	.9	1.5	11.1	40.8	44.5	85.0	2.3
22	Appleton.....	-	111	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Textile mill products.....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knitting mills.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Knit outerwear mills.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper and allied products.....	-	11	10	2.6	59.4	1.8	3.7	41.0	153.1	224.9	379.9	10.6
264	Paper mills, except building paper.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Miscellaneous converted paper products.....	-	8	7	1.9	41.6	1.2	2.5	28.4	121.2	182.1	305.1	7.6
2643	Paper coating and glazing.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2643	Bags, except textile bags.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing.....	E4	24	3	.5	9.9	.3	.6	4.7	23.7	10.7	34.4	1.1
35	Machinery, except electrical.....	-	15	7	.8	17.5	.4	.8	8.4	39.1	25.9	60.9	1.4
36	Electric and electronic equipment.....	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3623	Welding apparatus, electric.....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ashland.....	E1	20	8	.9	15.5	.7	1.3	11.5	29.8	34.1	65.2	1.9
35	Ashwaubenon Δ.....	-	27	16	2.2	52.5	1.4	2.7	28.9	93.4	118.0	208.9	7.0
355	Machinery, except electrical.....	E1	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Special industry machinery.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Baraboo.....	-	22	14	1.7	27.8	1.2	2.4	14.0	63.1	47.6	114.9	4.6
3079	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products.....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Barron.....	-	8	4	.8	7.7	.7	1.1	6.0	(S)	(S)	(S)	1.5
201	Food and kindred products.....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Meat products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Beaver Dam.....	-	21	16	2.3	32.6	1.8	3.3	22.5	86.6	110.1	198.2	4.1
203	Food and kindred products.....	-	4	3	.7	9.4	.6	1.0	6.8	46.1	81.9	127.3	2.6
31	Preserved fruits and vegetables.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Leather and leather products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Footwear, except rubber.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Beloit.....	-	63	22	7.0	144.8	4.1	7.7	72.4	375.4	464.7	839.2	10.5
209	Food and kindred products.....	-	6	4	1.1	18.6	.9	1.5	14.2	149.4	214.0	362.5	3.0
2099	Miscellaneous foods and kindred products.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical.....	-	21	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Berlin.....	E1	21	11	1.3	19.3	1.0	1.8	12.9	35.2	27.7	63.0	1.1
332	Primary metal industries.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Iron and steel foundries.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Boscobel -----	-	7	3	.7	9.2	.7	.9	7.9	28.5	34.3	62.1	.5
	Electric and electronic equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Brillion -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Primary metal industries -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Brookfield -----	E1	87	33	3.6	85.4	2.0	3.9	39.3	122.3	87.7	208.5	10.6
	Printing and publishing -----	-	12	7	.8	21.4	.7	1.4	17.4	37.6	28.6	66.4	4.2
275	Commercial printing -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	24	6	1.0	21.7	.7	1.2	12.0	37.5	23.3	59.8	4.5
354	Metalworking machinery -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Power driven hand tools -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries -----	-	9	6	.8	26.3	-	-	-	-	-	-	-
38	Brown Deer -----	-	21	13	1.9	39.8	1.0	1.7	17.0	61.4	43.4	105.7	3.1
	Instruments and related products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Burlington -----	E1	33	15	2.0	33.2	1.6	3.1	23.0	152.7	137.5	290.9	3.3
	Food and kindred products -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Cedarburg -----	-	41	16	1.9	38.1	1.2	2.2	20.5	63.1	83.0	145.7	8.3
	Electric and electronic equipment -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Chilton -----	E1	19	7	.7	13.0	.6	1.4	10.0	28.9	49.2	78.2	1.3
	Fabricated metal products -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Chippewa Falls -----	-	44	14	2.8	46.1	2.0	3.7	29.4	181.2	168.5	347.4	4.9
	Leather and leather products -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Clintonville -----	-	13	8	.8	14.9	.6	1.1	10.1	31.4	27.3	56.5	.9
	Transportation equipment -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Columbus -----	E2	17	8	.5	9.2	.4	.7	5.8	18.5	17.8	35.7	.8
	Combined Locks -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paper and allied products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Cudahy -----	-	40	21	6.0	146.7	4.2	7.5	101.9	270.6	360.2	662.6	6.4
	Food and kindred products -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	7	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings -----	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	17	7	.7	16.4	.5	1.0	10.6	34.1	18.6	53.8	1.1

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Delavan	-	22	13	1.5	27.8	1.0	1.9	15.9	70.7	80.9	151.3	4.5
35	Machinery, except electrical	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	De Para	E1	34	15	2.0	43.3	1.4	2.6	26.5	80.8	116.0	196.8	5.7
26	Paper and allied products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E2	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Eau Claire	-	67	27	4.3	102.0	3.4	6.6	77.5	227.0	265.1	497.7	12.4
20	Food and kindred products	-	8	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Edgerton	-	12	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Elkhorn	-	23	8	1.3	20.2	.8	1.7	10.3	67.5	161.7	226.8	3.8
36	Electric and electronic equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Evansville	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fond du Lac	-	62	32	7.0	147.9	4.4	8.3	83.8	363.5	496.0	874.2	17.1
20	Food and kindred products	-	5	5	.5	9.6	.4	.8	6.8	26.4	158.0	183.0	2.0
35	Machinery, except electrical	-	11	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	4	3	.9	24.6	-	-	-	-	-	-	-
	Fort Atkinson	-	24	16	2.0	37.5	1.3	2.6	21.8	88.9	121.8	212.9	5.5
20	Food and kindred products	-	4	4	.8	16.0	.6	1.3	11.4	40.5	81.7	122.0	3.9
201	Meat products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Germantown	E2	49	17	1.1	20.4	.6	1.2	9.7	40.6	60.8	101.1	1.0
	Glendale	-	64	31	5.1	119.3	3.0	5.9	56.8	200.8	263.6	471.4	8.4
27	Printing and publishing	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
341	Metal cans and shipping containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E1	12	6	.5	11.3	.3	.6	5.7	24.3	15.2	40.9	2.7
36	Electric and electronic equipment	-	9	4	.9	22.5	.4	.8	8.2	16.5	27.5	53.4	2.8
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	2	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Grafton	-	50	22	2.5	49.0	1.8	3.6	31.5	113.1	104.3	218.3	6.1
35	Machinery, except electrical	-	12	4	.8	18.6	.6	1.2	12.5	41.2	44.5	86.9	2.9
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	8	5	.7	10.7	.5	1.0	7.1	26.4	16.0	42.5	.6
	Green Bay	-	156	76	15.5	352.5	10.6	21.5	226.0	1 244.8	2 101.0	3 350.5	81.6
20	Food and kindred products	-	22	15	3.4	63.1	2.7	5.5	45.7	215.8	1 016.4	1 220.5	6.8
201	Meat products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2022	Cheese, natural and processed	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	13	13	7.0	191.7	5.1	10.9	134.9	873.6	953.2	1 834.6	67.7
2621	Paper mills, except building paper	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	8	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	5	5	3.7	98.4	2.9	6.0	72.6	507.3	610.5	1 123.1	13.7
27	Printing and publishing	E3	27	7	.9	11.4	.4	.6	4.3	28.5	11.3	39.8	1.2
2711	Newspapers	E3	5	3	.7	8.7	.2	.3	2.3	23.5	7.9	31.4	.7
34	Fabricated metal products	E1	15	9	.6	12.0	.5	.9	8.5	25.4	30.2	57.0	1.1
35	Machinery, except electrical	-	26	13	1.3	29.0	.8	1.6	17.4	46.1	26.3	78.2	1.3
—	Auxiliaries	-	8	5	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Hartford	-	30	14	2.3	40.8	1.5	3.0	24.5	92.7	117.4	213.6	3.1
35	Machinery, except electrical	-	12	4	.6	10.3	.4	.7	6.5	25.3	40.2	71.6	1.0
36	Electric and electronic equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hartland	E1	25	7	.5	7.2	.4	.7	5.0	14.7	11.1	26.0	.6
	Horicon	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hudson	E1	16	7	.7	10.1	.5	1.0	6.8	18.2	36.4	55.6	.8
	Janesville	-	75	38	7.0	190.3	5.1	11.6	134.5	292.2	1 105.1	1 389.6	54.9
22	Textile mill products	E4	4	4	.6	8.7	.5	.9	5.7	14.1	20.2	34.6	.6
225	Knitting mills	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Circular knit fabric mills	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	13	6	.8	20.5	.4	.8	8.2	31.6	32.2	72.8	1.4
37	Transportation equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	3	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Jefferson	-	14	8	1.8	37.4	1.2	2.3	24.0	136.1	156.7	291.8	7.0
20	Food and kindred products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Kaukauna	-	16	9	2.4	54.2	1.8	3.4	37.7	116.3	173.3	291.0	13.8
26	Paper and allied products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Kenoa -----	-	103	36	12.6	338.8	9.2	17.4	235.9	542.3	1 276.4	1 817.9	80.2
20	Food and kindred products -----	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	20	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c. -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment -----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies -----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Kewaunee -----	-	9	5	.6	8.8	.4	.8	6.0	16.5	10.9	28.1	.4
	Kiel -----	-	11	4	.6	10.6	.4	.7	5.9	26.6	81.2	107.1	1.2
	Kimberly -----	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	La Crosse -----	-	93	28	8.6	175.0	4.6	9.2	87.1	371.1	364.4	736.6	29.3
20	Food and kindred products -----	-	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	E5	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats -----	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	E3	18	4	.5	8.3	.3	.5	4.2	18.9	7.4	26.3	.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3021	Rubber and plastics footwear -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	15	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lake Geneva -----	E2	28	11	1.0	12.5	.7	1.3	7.5	26.8	18.9	46.4	2.7
	Lake Mills -----	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3551	Food products machinery -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Madison -----	-	227	77	11.0	236.3	6.1	11.1	117.4	374.0	682.3	1 064.7	24.2
20	Food and kindred products -----	-	23	15	3.2	76.1	2.3	4.3	56.9	118.1	427.7	548.7	10.2
201	Meat products -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	-	80	14	1.7	31.0	1.1	2.0	18.5	74.4	44.6	118.8	4.2
273	Books -----	-	8	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing -----	-	39	8	.6	9.8	.4	.7	6.3	17.9	18.0	35.9	.8
2752	Commercial printing, lithographic -----	-	27	7	.5	8.6	.3	.6	5.5	15.9	16.9	32.9	.7
33	Primary metal industries -----	-	6	4	.5	10.3	.4	.7	7.3	15.4	11.9	27.7	.8
35	Machinery, except electrical -----	-	20	9	1.0	19.9	.5	1.1	9.0	36.1	33.9	71.0	2.0
36	Electric and electronic equipment -----	-	8	4	.5	8.5	.3	.6	5.7	20.5	34.9	57.4	1.3
38	Instruments and related products -----	-	8	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies -----	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries -----	-	10	8	2.0	51.0	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Manitowoc	-	86	46	8.3	151.8	5.5	11.1	94.0	309.6	278.2	598.7	22.3
20	Food and kindred products	E1	14	8	.8	12.5	.6	.9	8.2	42.1	68.9	110.8	4.4
33	Primary metal industries	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	10	7	3.0	50.3	1.9	3.8	30.2	80.4	57.3	146.0	4.4
346	Metal forgings and stampings	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	19	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	5	3	.6	10.9	-	-	-	-	-	-	-
	Marinette	-	21	13	3.3	71.8	2.3	4.6	45.4	203.7	230.4	433.5	11.8
26	Paper and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3592	Carburetors, pistons, rings, valves	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marshfield	-	48	23	2.4	40.7	1.9	3.6	28.0	81.3	212.7	296.4	2.6
24	Lumber and wood products	-	9	7	1.2	19.5	1.0	1.9	15.0	38.3	51.3	89.4	1.5
243	Millwork, plywood, and structural members	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mayville	-	17	10	1.7	32.8	1.3	2.3	21.8	62.2	57.5	121.3	8.7
34	Fabricated metal products	-	4	4	.6	11.5	.3	.7	6.5	15.1	17.6	32.8	1.2
35	Machinery, except electrical	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Medford	-	28	9	1.9	34.3	1.3	2.5	20.1	91.3	77.1	169.2	7.0
20	Food and kindred products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Menasha	E1	31	20	5.2	153.2	2.2	4.5	48.3	144.5	202.3	344.6	(D)
26	Paper and allied products	E2	12	10	2.1	48.3	1.4	3.0	33.3	96.2	142.3	236.0	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E6	4	4	.8	16.9	.6	1.2	12.3	35.0	55.1	89.7	.3
2654	Sanitary food containers	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	1	1	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Menomonee Falls	E1	144	57	5.5	113.0	3.9	7.5	74.2	251.2	155.4	386.3	13.0
34	Fabricated metal products	E1	29	11	.9	18.0	.6	1.2	10.5	35.9	25.2	62.5	1.4
35	Machinery, except electrical	E1	52	17	2.6	59.6	2.0	3.8	43.6	148.6	61.5	188.0	5.5
351	Engines and turbines	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	18	4	.5	11.1	.3	.5	5.7	19.1	10.2	30.4	.7
	Menomonie	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Mequon -----	E1	28	10	.8	14.5	.5	1.0	7.8	35.8	29.0	66.7	1.4
	Merrill -----	E1	34	19	1.9	25.7	1.4	2.6	18.5	47.3	49.9	98.3	1.4
24	Lumber and wood products -----	E2	12	6	.7	9.0	.5	1.0	7.1	15.1	21.3	36.7	.3
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E2	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork -----	E2	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Middleton -----	-	33	10	1.6	28.0	.8	1.7	11.4	62.7	46.9	109.6	7.4
25	Furniture and fixtures -----	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Milwaukee -----	-	1 112	437	77.9	1 725.6	45.2	82.1	901.0	2 974.6	3 027.8	6 095.5	197.4
20	Food and kindred products -----	-	84	30	7.4	192.8	4.9	9.6	126.4	476.4	880.9	1 357.7	68.7
201	Meat products -----	E1	16	6	.8	15.4	.6	1.2	10.9	35.5	237.1	273.3	3.1
205	Bakery products -----	-	12	9	1.3	24.8	.6	1.2	11.8	45.3	36.3	81.6	.9
2051	Bread, cake, and related products -----	-	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	11	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages -----	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products -----	E1	16	8	.7	9.4	.6	1.1	6.3	18.7	16.6	34.7	.5
225	Knitting mills -----	E1	9	6	.6	7.5	.5	.9	5.2	16.3	11.9	27.4	.4
2253	Knit outerwear mills -----	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	25	7	1.3	13.1	.8	1.3	7.3	42.2	47.1	89.5	.8
233	Women's and misses' outerwear -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	E2	33	22	2.2	44.5	1.6	3.0	27.7	75.3	114.3	190.3	3.2
264	Miscellaneous converted paper products -----	E5	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing -----	E6	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	E1	18	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	-	10	8	.8	16.4	.5	1.1	10.9	25.1	55.1	80.3	1.6
27	Printing and publishing -----	E1	196	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers -----	-	9	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing -----	E1	120	22	2.7	54.8	1.9	3.8	35.9	100.0	83.9	184.4	6.9
2752	Commercial printing, lithographic -----	E1	80	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	E1	59	22	1.7	34.5	.8	1.8	13.7	119.3	112.4	230.0	5.4
286	Industrial organic chemicals -----	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E1	31	14	1.3	25.0	1.0	1.9	17.0	34.0	54.4	89.2	1.0
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	29	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products -----	-	24	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing -----	-	14	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products -----	E2	27	8	.6	11.8	.4	.8	7.4	28.5	35.5	64.8	3.6
33	Primary metal industries -----	-	39	24	4.1	84.9	3.1	5.5	59.9	138.8	129.7	285.3	9.1
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries -----	-	14	12	1.9	35.6	1.4	2.5	24.1	54.7	37.7	95.6	5.4
3325	Steel foundries, n.e.c. -----	-	7	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries -----	E1	9	5	1.1	22.1	.7	1.4	14.9	34.2	28.3	65.7	2.3
3362	Brass, bronze, and copper foundries -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	149	66	8.2	174.4	6.0	10.9	118.2	384.8	344.5	735.9	21.8
341	Metal cans and shipping containers -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware -----	-	9	6	1.6	29.8	1.3	2.1	21.7	98.5	27.5	125.8	4.8
3429	Hardware, n.e.c. -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products -----	-	46	21	2.1	41.3	1.2	2.4	21.9	69.9	75.3	148.4	4.3
3441	Fabricated structural metal -----	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops) -----	-	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings -----	-	25	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c. -----	-	17	8	.6	9.4	.4	.7	5.5	15.6	18.5	35.0	.7
347	Metal services, n.e.c. -----	-	34	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products -----	E2	22	9	.9	19.1	.6	1.2	12.0	40.6	24.3	64.5	1.5
3494	Valves and pipe fittings -----	E3	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Milwaukee—Con.												
	Machinery, except electrical	-	206	67	14.1	326.3	8.6	15.1	183.5	559.6	456.9	1 072.4	33.3
351	Engines and turbines	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	20	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3532	Mining machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	42	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	33	10	.9	22.9	.7	1.3	15.6	24.5	6.5	31.3	1.3
355	Special industry machinery	-	22	12	1.0	22.3	.5	1.0	9.8	43.8	43.6	91.6	1.4
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	10	6	.7	15.3	.3	.6	6.1	30.9	32.1	66.3	.8
356	General industrial machinery	-	34	9	3.5	75.3	2.0	3.4	40.8	144.7	55.7	219.9	12.6
3566	Speed changers, drives, and gears	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	12	5	.8	17.7	.4	.8	8.5	35.4	30.0	67.9	1.4
3585	Refrigeration and heating equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E1	70	14	1.0	20.5	.8	1.5	13.1	35.9	19.0	55.1	3.1
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	69	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	55	39	12.9	282.3	7.6	13.0	144.8	487.4	269.5	765.6	26.0
361	Electric distributing equipment	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	14	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	-	8	7	7.7	186.9	3.9	6.5	86.5	253.8	126.9	398.7	14.8
366	Communication equipment	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	13	9	.8	14.6	.6	1.1	8.0	23.7	14.0	38.0	1.4
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	7	6	.7	12.7	.5	.9	7.0	21.1	12.4	33.6	1.2
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	14	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	11	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	19	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3811	Engineering and scientific instruments	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	58	17	2.1	28.2	1.3	2.2	16.1	59.7	60.9	119.7	1.6
399	Miscellaneous manufactures	E1	33	12	1.3	17.9	.9	1.4	10.3	36.2	34.0	69.4	.8
3991	Brooms and brushes	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising displays	E2	17	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	42	27	6.8	207.2	-	-	-	-	-	-	-
	Monroe	-	27	14	1.5	23.0	1.2	1.8	16.6	45.8	162.6	209.9	3.8
36	Electric and electronic equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mosinee	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Neenah	-	50	32	7.8	169.2	5.0	10.3	100.8	526.7	423.9	943.1	42.7
26	Paper and allied products	-	11	9	3.1	72.9	2.4	5.4	54.8	385.6	318.7	700.3	34.0
2621	Paper mills, except building paper	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products	E1	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	E9	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	8	6	.7	14.1	.5	1.0	9.2	26.3	13.3	39.9	2.2
33	Primary metal industries	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	3	3	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	New Berlin	-	125	55	5.6	123.3	3.5	7.0	70.9	434.3	311.9	738.0	13.1
27	Printing and publishing	-	16	9	1.2	26.3	.9	1.8	19.6	55.2	42.9	97.9	2.8
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	24	10	.5	10.1	.4	.8	6.3	17.5	15.0	32.6	1.8
35	Machinery, except electrical	-	44	16	1.5	36.9	1.0	2.1	21.3	70.2	59.2	125.8	2.6
354	Metalworking machinery	-	11	3	.5	12.2	.3	.7	7.5	19.7	8.1	27.3	.3
36	Electric and electronic equipment	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	6	6	.5	10.3	.2	.4	3.7	27.7	19.1	48.3	.7
3622	Industrial controls	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	New Holstein	-	12	5	1.6	31.7	1.3	2.2	24.4	61.9	106.2	168.7	1.0
35	Machinery, except electrical	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	New London	-	18	9	2.6	55.0	1.8	4.0	37.3	142.6	235.7	378.2	8.2
20	Food and kindred products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	New Richmond	-	11	7	1.6	31.9	.6	1.0	11.5	39.0	39.3	78.8	.7
35	Machinery, except electrical	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Oak Creek	-	67	32	7.3	182.3	5.2	9.9	120.1	825.3	820.7	1 702.4	16.8
28	Chemicals and allied products	-	9	4	.8	16.5	.4	1.0	7.6	59.3	101.6	161.8	3.3
2851	Paints and allied products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	14	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oconomowoc	-	39	16	1.7	30.8	1.1	2.0	16.7	94.1	111.8	209.5	2.7
20	Food and kindred products	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oconto	E5	17	8	.6	8.7	.5	1.0	6.2	19.6	23.7	43.4	.9
	Onalaska	E2	13	5	.5	6.2	.4	.8	4.2	10.0	9.6	20.1	.3

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
23	Oshkosh -----	-	127	61	7.9	144.8	5.1	9.7	81.7	305.0	356.1	661.2	31.2
	Apparel and other textile products -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork -----	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	E1	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products --	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	23	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries --	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Park Falls -----	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Peshtigo -----	-	10	6	.6	11.7	.5	1.0	9.6	37.3	20.8	57.3	1.1
	Pewaukee -----	-	28	14	1.7	34.1	1.2	2.2	21.8	77.2	46.1	120.0	(D)
27	Printing and publishing -----	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	5	3	.5	10.6	.3	.6	6.6	22.9	15.3	36.9	.7
	Platteville -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Plover -----	-	12	6	1.4	24.8	1.1	2.3	17.6	101.0	108.1	209.5	41.9
20	Food and kindred products -----	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Plymouth -----	-	23	9	1.3	22.8	1.0	1.9	15.8	72.4	194.1	268.0	3.2
20	Food and kindred products -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2022	Cheese, natural and processed -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Portage -----	E1	19	10	1.0	15.8	.7	1.7	11.5	51.5	57.5	111.1	2.0
	Port Washington -----	-	18	10	1.3	30.4	.7	1.3	14.4	65.2	79.9	150.8	1.9
35	Machinery, except electrical -----	-	7	4	1.1	26.0	.5	1.0	11.9	56.4	70.5	132.5	1.3
352	Farm and garden machinery -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Prairie du Chien -----	-	19	7	.8	14.6	.6	1.1	9.9	95.8	57.5	152.8	(D)
32	Stone, clay, and glass products -----	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Racine	E1	238	86	14.3	350.9	6.9	12.1	118.9	424.4	327.4	767.9	26.5
27	Printing and publishing	-	17	5	1.2	21.3	.6	1.0	9.4	33.6	51.0	87.4	1.9
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	13	4	1.0	22.0	.8	1.2	14.8	32.8	21.8	55.8	3.7
332	Iron and steel foundries	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	47	20	1.6	29.9	1.0	1.7	15.8	36.6	42.5	80.6	4.2
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	76	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E1	28	7	.6	12.9	.5	.9	7.9	26.2	20.9	47.4	1.0
356	General industrial machinery	-	9	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Electric and electronic equipment	E2	21	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E3	17	10	1.2	20.8	.7	1.4	9.4	35.6	26.8	63.6	2.8
3621	Motors and generators	E3	14	9	1.1	19.6	.7	1.3	9.0	32.1	24.2	57.9	2.6
363	Household appliances	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	6	5	3.6	138.0	-	-	-	-	-	-	-
	Reedsburg	-	18	10	1.2	17.8	1.0	1.8	12.1	42.8	120.3	163.7	11.9
	Rhinelander	-	19	11	1.8	34.5	1.4	2.4	23.5	55.8	118.3	175.3	10.1
26	Paper and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rice Lake	-	28	13	1.7	22.8	1.4	2.3	15.8	52.6	72.7	124.6	2.5
24	Lumber and wood products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Richland Center	-	17	6	.8	12.3	.7	1.3	9.8	52.0	126.6	181.7	1.5
	Ripon	-	18	10	2.0	32.3	1.6	2.8	21.6	78.9	91.0	171.0	5.1
20	Food and kindred products	-	5	5	.8	11.4	.7	1.2	7.8	26.7	39.5	65.9	2.8
205	Bakery products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Electric and electronic equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	River Falls	-	9	3	.5	7.4	.4	.8	4.8	15.9	16.2	32.1	.2
	Rothschild	-	6	4	1.1	25.0	.6	1.0	12.4	35.2	73.1	107.5	2.4
28	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	St. Francis	-	17	7	.5	7.1	.3	.6	4.7	12.8	12.2	24.7	.8
	Shawano	E1	23	9	.8	9.5	.5	.9	5.6	17.4	18.2	36.9	.9
	Sheboygan	-	111	63	7.3	136.3	5.0	9.1	79.7	267.6	307.7	576.7	12.1
20	Food and kindred products	-	14	8	.5	7.6	.3	.6	4.6	15.8	66.8	82.0	.8
25	Furniture and fixtures	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	11	6	.7	13.4	.5	1.0	9.9	26.6	26.6	53.3	1.4
3079	Miscellaneous plastics products	-	11	6	.7	13.4	.5	1.0	9.9	26.6	26.6	53.3	1.4
34	Fabricated metal products	-	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E1	17	7	1.3	27.1	.8	1.6	16.4	55.9	31.3	84.2	3.0
356	General industrial machinery	E1	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
24	Sheboygan Falls	-	24	13	1.7	30.8	1.3	2.2	21.3	71.4	74.9	145.0	4.7
249	Lumber and wood products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Miscellaneous wood products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wood products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	South Milwaukee	-	28	12	4.3	90.8	2.5	4.8	52.3	266.5	140.3	405.5	3.6
353	Machinery, except electrical	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction and related machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Construction machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric and electronic equipment	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Electric distributing equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Switchgear and switchboard apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
34	Sparta	-	16	6	1.1	15.8	.8	1.5	9.1	26.3	58.7	84.9	.9
347	Fabricated metal products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal services, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Metal coating and allied services	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Stevens Point	-	39	19	1.8	30.4	1.4	2.6	20.4	71.8	76.3	148.4	6.3
	Furniture and fixtures	-	5	3	.6	8.4	.5	.8	5.3	19.3	16.5	35.7	.3
	Stoughton	E1	25	11	1.1	20.6	.7	1.4	11.3	55.5	63.5	119.1	1.5
36	Sturgeon Bay	-	22	12	3.0	56.0	2.5	4.9	41.9	109.0	112.6	219.6	8.7
362	Electric and electronic equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sun Prairie	-	20	4	.6	10.2	.5	.9	7.6	32.6	25.8	58.2	.7
	Superior	-	34	13	1.3	29.2	1.0	1.9	22.0	82.6	345.2	450.6	3.4
	Tomah	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Two Rivers	-	30	13	3.1	46.7	2.0	3.5	26.3	87.0	59.4	153.9	4.5
362	Electric and electronic equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Industrial controls	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3811	Engineering and scientific instruments	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Union Grove	-	17	6	.6	9.1	.4	.8	5.6	15.7	14.4	29.4	.7
35	Watertown	-	42	21	2.4	44.5	1.5	2.8	22.8	97.9	157.9	256.1	6.9
38	Machinery, except electrical	-	7	5	.7	12.8	.3	.6	5.1	26.7	16.1	42.4	1.8
382	Instruments and related products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Measuring and controlling devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Waukesha	-	164	52	8.8	203.5	5.5	10.2	114.9	417.8	434.7	864.5	27.8
332	Primary metal industries	E1	12	8	1.9	42.5	1.4	2.4	27.8	55.4	58.9	118.4	7.8
3321	Iron and steel foundries	E1	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Gray iron foundries	E4	3	3	.6	15.0	.5	.9	9.8	20.5	21.0	42.9	2.3
	Steel foundries, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	23	9	.7	13.8	.5	.9	8.2	24.7	17.9	42.0	.9
35	Machinery, except electrical	-	57	16	3.1	69.5	1.8	3.3	37.3	173.8	126.1	306.3	12.3
351	Engines and turbines	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	11	5	.6	12.4	.3	.6	6.6	20.0	14.5	40.1	.6
36	Electric and electronic equipment	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Waupaca	E1	17	11	1.2	17.9	.9	1.5	12.4	34.9	34.7	70.2	2.6
33	Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Waupun	-	12	4	.6	12.1	.4	.9	8.4	54.8	96.7	154.6	8.0
	Wausau	-	81	38	6.4	111.7	4.2	8.1	66.0	240.9	307.6	546.1	11.7
24	Lumber and wood products	E3	10	6	1.5	21.3	1.1	2.1	14.4	25.8	40.7	66.7	.9
243	Millwork, plywood, and structural members	E4	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	E5	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	11	8	1.4	22.0	.7	1.6	11.5	42.2	36.1	78.2	1.9
344	Fabricated structural metal products	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	12	3	.6	12.0	.5	.9	8.4	22.4	11.3	34.0	2.2
36	Electric and electronic equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wauwatosa	-	81	27	8.1	200.1	6.5	13.2	156.7	337.4	248.6	613.9	15.2
34	Fabricated metal products	-	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	15	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	West Allis	-	138	56	10.0	228.8	5.9	10.8	122.4	483.6	420.1	933.0	18.3
20	Food and kindred products	-	12	6	1.3	16.6	.8	1.4	11.4	42.6	61.4	103.9	1.3
205	Bakery products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	7	6	.7	14.9	.5	.9	10.3	26.9	27.6	55.8	1.3
332	Iron and steel foundries	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	15	6	.7	16.2	.5	1.0	10.6	28.5	23.9	52.5	1.0
35	Machinery, except electrical	-	44	19	4.8	117.6	2.8	5.3	65.1	311.3	258.6	596.7	12.0
351	Engines and turbines	-	5	5	1.4	39.3	1.0	1.9	27.9	74.8	76.3	166.2	3.4
3511	Turbines and turbine generator sets	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	7	5	.7	25.3	-	-	-	-	-	-	-
	West Bend	-	46	17	4.3	70.5	2.6	4.8	38.2	155.8	139.7	292.4	5.1
27	Printing and publishing	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and other personal leather goods	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	16	4	.8	14.6	.4	.9	6.7	22.1	20.8	41.5	.7
352	Farm and garden machinery	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	West Milwaukee -----	-	40	25	7.0	172.4	4.4	8.2	101.4	353.3	332.1	704.3	22.7
20	Food and kindred products -----	-	5	4	.7	15.5	.4	.9	8.9	62.3	114.6	181.4	10.6
34	Fabricated metal products -----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	15	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Whitewater -----	E8	17	11	.7	11.5	.5	1.0	8.6	40.0	64.3	104.2	2.2
	Wisconsin Rapids -----	-	31	13	4.3	104.5	2.9	5.6	62.7	234.8	265.1	500.2	30.3
26	Paper and allied products -----	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries -----	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

⁴Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁵Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																	Auxiliaries			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		37	38	39
Wisconsin	8 682	998	2	53	139	921	204	234	1 175	241	29	315	91	393	227	884	1 597	330	165	143	329	212
1 to 4 employees	2 523	214	1	19	46	454	65	16	419	66	13	70	11	149	24	195	424	69	42	39	146	41
5 to 9 employees	1 466	158	1	4	18	165	33	18	265	42	5	31	10	98	28	143	288	36	24	21	52	26
10 to 19 employees	1 496	159	—	5	25	127	32	17	211	46	5	63	11	72	36	173	363	32	28	24	42	25
20 to 49 employees	1 410	201	—	4	23	95	28	54	148	58	3	68	17	50	46	190	234	65	24	21	44	37
50 to 99 employees	769	129	—	8	12	41	23	40	75	17	—	35	16	11	37	86	124	36	15	12	23	25
100 to 249 employees	605	97	—	8	9	30	14	41	35	9	2	35	17	9	31	62	86	43	16	16	16	29
250 to 499 employees	235	28	—	4	5	6	7	22	16	2	1	8	6	2	15	21	42	23	8	6	3	10
500 to 999 employees	125	8	—	1	1	3	2	20	5	—	—	—	3	2	9	10	18	20	2	3	3	15
1,000 to 2,499 employees	23	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	1	1	10	2	2	—	—	2
2,500 employees or more	30	3	—	—	—	—	—	2	1	1	—	1	—	—	—	3	8	4	4	1	—	—
Adams	13	2	—	—	—	5	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—
1 to 19 employees	10	1	—	—	—	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ashland	47	2	—	—	1	31	—	1	5	—	—	—	—	2	—	1	4	—	—	—	—	—
1 to 19 employees	36	2	—	—	—	26	—	—	5	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	6	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	4	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
250 employees or more	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Barron	85	23	—	—	1	11	1	—	7	2	—	3	—	9	2	8	7	—	5	2	4	—
1 to 19 employees	55	12	—	—	—	7	—	—	6	1	—	2	—	8	2	5	3	—	4	1	4	—
20 to 99 employees	20	8	—	—	1	2	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	7	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
250 employees or more	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Bayfield	27	2	—	—	—	17	—	—	2	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	1	1	—
1 to 19 employees	24	2	—	—	—	17	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
20 to 99 employees	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brown	279	43	—	—	6	23	6	20	41	7	—	9	2	15	9	23	49	2	4	4	7	9
1 to 19 employees	157	21	—	—	6	15	5	1	27	5	—	7	—	11	5	9	28	2	2	3	7	3
20 to 99 employees	77	11	—	—	8	—	—	7	8	2	—	2	—	4	4	12	14	—	1	—	—	—
100 to 249 employees	20	6	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	1	—	—	2	3	—	—	—	—	—
250 employees or more	25	5	—	—	—	—	1	8	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—
Buffalo	20	4	—	—	—	10	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
1 to 19 employees	16	2	—	—	—	9	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	4	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Burnett	25	1	—	—	1	9	1	—	2	—	—	2	—	3	—	2	3	1	—	—	—	—
1 to 19 employees	14	—	—	—	—	7	—	—	2	—	—	—	—	2	—	1	2	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	9	1	—	—	1	2	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calumet	55	19	—	—	—	1	3	—	5	—	—	—	1	3	1	7	9	1	1	—	3	1
1 to 19 employees	34	9	—	—	—	1	3	—	5	—	—	—	—	3	—	4	4	1	1	—	2	1
20 to 99 employees	14	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	1	—
100 to 249 employees	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
Chippewa	104	15	—	—	—	18	3	4	11	—	—	7	4	6	2	7	18	3	—	1	5	—
1 to 19 employees	72	9	—	—	—	16	2	2	10	—	—	4	1	5	2	4	10	1	—	1	5	—
20 to 99 employees	22	5	—	—	—	2	1	1	1	—	—	1	—	1	—	2	6	2	—	—	—	—
100 to 249 employees	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—
250 employees or more	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—leather and leather products; 31—rubber and plastic products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class ¹	Establishments in major group—																				Auxiliaries
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Clark.....	87	35	-	2	9	3	1	10	1	-	1	-	1	1	10	9	-	2	1	1	
	65	24	-	2	8	3	-	10	1	-	1	-	1	1	8	6	-	-	1	-	
	21	11	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	1	1	-	
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Columbia.....	88	18	-	2	2	2	1	17	2	-	4	1	6	3	2	19	3	1	1	2	
	53	10	-	1	2	1	-	13	1	-	-	-	6	-	2	13	-	1	1	1	
	23	3	-	1	1	1	1	4	1	-	2	1	1	2	-	4	2	1	1	1	
	11	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	2	1	-	-	-	
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	5	-	1	10	1	-	2	1	-	1	-	6	-	-	2	-	-	-	-	
	21	3	-	1	7	1	-	1	1	-	1	-	5	-	-	2	-	-	-	-	
	7	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Crawford.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	467	47	1	8	19	19	4	129	21	-	23	1	25	9	35	45	17	7	16	19	
	319	17	1	8	14	15	2	107	12	-	11	1	21	4	24	32	10	4	11	16	
	107	23	-	-	4	3	1	20	8	-	6	-	3	4	8	10	4	2	2	3	
100 to 249 employees.....	30	6	-	-	1	-	1	-	1	-	6	-	1	-	2	2	3	1	1	1	
	11	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	2	2	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dodge.....	125	26	-	-	4	5	7	7	3	1	3	2	7	4	17	23	3	4	2	7	
	65	12	-	-	4	1	4	5	2	1	2	-	7	-	2	15	1	2	1	6	
	38	8	-	-	3	3	3	1	1	-	1	-	3	-	9	5	2	2	-	-	
	15	4	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	4	1	-	1	1	-	
250 employees or more.....	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	
	44	10	-	1	4	-	-	5	1	-	1	-	6	-	5	5	1	4	-	1	
	32	9	-	1	4	-	-	4	1	-	1	-	6	-	1	3	-	1	-	1	
	6	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	
100 to 249 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	45	2	-	1	8	-	-	10	-	3	2	-	6	2	2	5	1	1	-	1	
	31	-	-	-	5	-	-	8	-	2	2	-	5	2	1	3	1	-	-	1	
20 to 99 employees.....	10	2	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	
	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dunn.....	43	5	-	1	19	1	-	5	-	-	2	-	1	1	2	5	1	-	-	-	
	33	2	-	-	18	1	-	4	-	-	2	-	1	1	1	4	-	-	-	-	
	7	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	
	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	80	11	-	1	3	5	2	19	3	2	1	1	8	-	7	6	2	1	2	4	
	54	1	-	1	3	5	-	15	3	1	-	1	6	-	6	3	2	-	2	4	
	15	6	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	1	3	-	-	-	-	
100 to 249 employees.....	8	4	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250 employees or more.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	-	-	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Florence.....	9	-	-	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20 to 99 employees.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1 to 19 employees.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fond du Lac.....	120	21	-	6	2	-	3	16	1	-	1	3	13	4	11	18	6	-	3	8	
	68	9	-	4	-	-	-	14	1	-	1	1	13	1	5	10	3	-	3	6	
	32	6	-	1	2	-	3	2	-	-	1	1	4	2	5	4	-	-	1	1	
	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	
250 employees or more.....	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries	
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		39
Forest.....	35	-	-	-	-	28	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-
	31	-	-	-	-	26	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-
	3	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grant	73	25	-	-	1	12	2	1	9	-	-	-	-	4	-	2	8	5	-	-	1	3
	54	21	-	-	-	11	2	-	8	-	-	-	-	2	-	2	4	2	-	-	1	3
	15	4	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1	1	-	4	4	2	-	-	1	3
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Green	64	31	-	-	1	4	-	1	7	1	-	2	2	2	2	-	7	2	1	-	1	-
	42	22	-	1	4	-	1	1	5	-	-	1	2	1	1	-	5	-	-	-	-	-
	17	9	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Green Lake	53	7	-	2	7	2	-	1	9	-	-	3	3	2	3	8	2	-	3	1	2	-
	32	4	-	-	5	2	-	7	7	-	-	2	-	2	1	4	2	-	3	-	-	-
	15	2	-	1	1	-	1	2	2	-	-	1	3	-	2	-	-	-	1	1	-	-
	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Iowa	28	15	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	2	3	-	-	-
	18	12	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-
	6	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Iron	14	1	-	1	-	7	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-
	11	-	1	-	7	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jackson	20	4	-	1	-	5	-	-	4	1	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-
	14	2	-	1	-	4	-	-	4	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Jefferson.....	127	23	-	1	-	7	6	2	14	5	-	7	-	6	1	14	25	4	2	5	2	3
	68	9	-	1	-	3	2	1	8	4	-	3	-	6	-	10	14	1	1	2	1	2
	32	6	-	-	4	3	1	2	2	1	-	1	-	-	1	3	6	-	1	1	1	-
	17	6	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	-	-	-	1	2	2	1	2	-	1
Juneau	43	11	-	-	1	7	-	-	2	-	-	1	-	1	1	8	3	4	3	-	-	1
	22	7	-	-	4	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	1	2	1	2	-	-	1
	18	4	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	2	1	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Kenosha	146	10	-	1	2	5	3	1	22	1	-	3	-	9	5	23	34	11	7	2	5	2
	102	4	-	1	1	5	-	-	19	-	-	2	-	7	2	17	26	8	5	2	3	-
	29	4	-	-	-	3	1	1	1	1	-	1	-	2	1	4	7	1	1	1	1	-
	8	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-
Keweenaw	41	16	-	-	6	2	-	-	6	1	-	1	-	1	-	3	3	-	-	1	-	1
	25	11	-	-	3	1	-	-	5	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1
	10	5	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																	Auxiliaries			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		37	38	39
La Crosse.....	138	16	1	1	4	12	-	1	26	4	-	4	-	9	4	14	23	3	4	3	8	1
	96	9	1	1	2	9	-	1	20	3	-	2	-	7	2	7	18	2	3	2	6	1
	24	4	-	-	2	4	-	-	4	-	-	-	-	2	1	4	3	1	1	1	2	1
	13	2	-	1	-	-	-	-	2	1	-	2	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Lafayette.....	28	18	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	2
	15	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	2
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Langlade.....	49	5	-	-	2	19	1	-	3	-	-	2	-	3	-	3	5	2	-	-	4	-
	34	3	-	-	2	15	1	-	1	-	-	1	-	2	-	2	4	1	-	-	2	2
	11	1	-	-	4	-	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1
	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lincoln.....	67	4	-	-	-	25	-	6	7	1	-	-	2	4	-	10	4	1	1	-	1	1
	42	2	-	-	-	19	-	1	7	1	-	-	-	4	-	2	4	1	-	-	1	-
	19	2	-	-	-	4	-	3	-	-	-	-	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-
Manitowoc.....	150	20	-	1	2	8	5	2	14	4	1	8	1	8	6	17	34	3	4	2	5	5
	81	9	-	-	1	6	2	-	12	2	1	6	-	6	2	7	19	-	3	1	2	2
	47	8	-	1	1	1	2	1	2	2	-	2	-	2	2	6	11	2	1	-	3	1
	12	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-	2	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1
	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-	1	-	-
Marathon.....	199	35	-	-	2	38	2	9	16	2	2	6	1	17	3	21	26	3	3	1	8	4
	126	22	-	-	2	24	1	2	13	-	2	3	1	11	2	11	19	1	3	1	7	1
	46	11	-	-	9	1	1	1	2	2	-	3	-	5	1	5	3	1	-	-	1	1
	13	3	-	-	3	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	4	1	-	-	-	1	1
	14	2	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-
Marquette.....	86	5	-	-	-	37	2	4	8	-	-	1	2	4	3	4	11	-	1	-	3	1
	54	3	-	-	-	30	1	-	4	-	-	-	1	4	-	1	8	-	-	-	1	1
	17	1	-	-	6	-	-	-	4	-	-	1	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-
	7	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Marquette.....	21	2	-	-	1	4	1	-	-	1	-	-	-	2	1	-	6	1	2	-	-	-
	16	-	-	-	1	4	1	-	-	1	-	-	-	2	1	-	4	-	2	-	-	-
	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Menominee.....	13	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-
	10	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milwaukee.....	1 704	98	-	19	33	49	34	40	275	87	6	50	30	41	61	226	363	84	23	36	79	70
	1 024	46	-	11	23	40	28	13	215	55	5	29	11	30	21	121	234	32	9	22	55	24
	451	29	-	6	7	9	5	18	47	27	1	17	12	10	20	73	88	23	9	9	16	25
	132	15	-	2	1	-	-	8	9	3	-	3	5	1	15	17	16	15	2	2	6	11
	97	8	-	-	2	-	-	1	4	2	-	1	2	-	5	15	25	14	3	3	2	10
Monroe.....	40	7	-	-	-	6	1	1	7	-	-	4	-	2	1	3	7	-	-	-	1	-
	29	5	-	-	-	6	-	-	6	-	-	3	-	2	-	2	5	-	-	-	-	-
	7	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—mechanical, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class ¹	Establishments in major group—																					Auxil- iaries
	All estab- lishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Oconto.....	68	14	-	-	2	22	2	3	5	1	-	-	3	2	-	3	4	1	2	1	2	
1 to 19 employees.....	47	10	-	-	1	20	-	-	5	1	-	-	1	-	-	3	2	1	-	1	2	
20 to 99 employees.....	16	2	-	-	1	2	1	1	2	-	-	-	2	2	-	-	2	-	1	-	-	
100 to 249 employees.....	5	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oneida.....	58	4	-	-	-	22	1	2	8	-	-	-	-	6	1	-	7	3	1	3	3	
1 to 19 employees.....	45	1	-	-	-	20	1	-	4	-	-	-	-	6	1	-	6	2	1	3	3	
20 to 99 employees.....	10	3	-	-	-	2	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
Outagamie.....	212	29	-	5	1	17	3	19	32	4	1	3	1	12	4	18	36	9	5	1	8	
1 to 19 employees.....	124	11	-	1	1	13	1	2	28	3	1	1	1	12	1	14	21	3	3	5	5	
20 to 99 employees.....	48	11	-	-	-	4	1	5	3	1	-	2	-	-	2	4	10	3	1	1	1	
100 to 249 employees.....	17	5	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	1	
250 employees or more.....	23	2	-	1	-	-	1	10	1	-	-	-	-	-	1	-	3	1	1	1	1	
Ozaukee.....	174	12	-	1	2	8	4	3	16	6	-	8	4	5	12	22	45	19	2	1	5	
1 to 19 employees.....	102	6	-	1	2	8	3	1	10	3	-	3	2	4	3	12	30	8	1	1	3	
20 to 99 employees.....	54	5	-	-	-	1	1	1	6	2	-	3	1	1	7	9	9	6	1	2	2	
100 to 249 employees.....	12	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	2	1	3	2	-	-	-	
250 employees or more.....	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	
Pepin.....	8	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
1 to 19 employees.....	3	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 to 99 employees.....	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pierce.....	32	4	-	-	-	9	-	-	8	2	-	1	-	3	-	1	1	1	1	2	2	
1 to 19 employees.....	25	2	-	-	-	9	-	-	5	2	-	-	-	2	-	1	-	-	1	2	1	
20 to 99 employees.....	4	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Polk.....	72	6	-	1	3	10	2	-	11	2	-	7	-	3	1	8	13	2	1	2	2	
1 to 19 employees.....	44	1	-	-	-	7	2	-	9	2	-	3	-	3	-	5	9	2	1	2	2	
20 to 99 employees.....	23	5	-	1	3	3	-	-	2	-	-	2	-	-	1	2	2	2	-	-	-	
100 to 249 employees.....	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Portage.....	63	13	-	-	-	7	5	5	10	2	-	2	-	4	1	3	2	-	3	6	6	
1 to 19 employees.....	36	6	-	-	-	6	2	2	6	2	-	2	-	4	1	-	1	-	-	4	4	
20 to 99 employees.....	17	3	-	-	-	1	1	1	3	-	-	-	-	-	-	3	1	-	3	2	2	
100 to 249 employees.....	6	2	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Price.....	61	4	-	-	-	36	-	1	4	1	-	1	-	-	-	3	7	-	-	4	-	
1 to 19 employees.....	44	3	-	-	-	29	-	-	3	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	3	3	
20 to 99 employees.....	13	1	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	1	
100 to 249 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Racine.....	376	11	-	1	5	18	7	6	29	5	1	21	2	12	20	60	112	28	4	13	11	
1 to 19 employees.....	240	4	-	1	2	18	5	3	20	2	1	10	1	10	13	37	84	10	3	7	7	
20 to 99 employees.....	85	4	-	-	1	2	2	1	5	1	-	7	1	1	3	18	21	10	2	4	3	
100 to 249 employees.....	30	1	-	-	-	-	-	2	3	1	-	4	-	1	2	3	2	6	1	2	1	
250 employees or more.....	21	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	2	2	5	2	-	-	5	
Richland.....	21	7	-	-	1	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	-	-	
1 to 19 employees.....	15	5	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	3	-	2	-	-	
20 to 99 employees.....	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
250 employees or more.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																				Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Rock -----	182	14	-	4	1	7	7	5	25	8	2	5	2	9	2	17	42	7	5	1	13	6
1 to 19 employees-----	112	5	-	-	1	6	4	1	21	5	2	2	2	7	-	12	27	4	2	1	9	3
20 to 99 employees-----	40	4	-	2	-	1	1	4	3	3	-	2	-	2	1	2	8	1	1	-	3	2
100 to 249 employees-----	14	3	-	-	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	1	4	1	-	-	1	-
250 employees or more-----	16	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	3	1	2	-	-	-
Rusk -----	32	3	-	-	2	14	2	1	2	-	-	1	-	-	-	2	1	1	2	-	1	-
1 to 19 employees-----	21	1	-	-	1	12	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	-	-	-
20 to 99 employees-----	9	2	-	-	1	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
100 to 249 employees-----	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St. Croix -----	59	9	-	-	1	6	-	3	13	2	-	1	-	3	-	3	11	4	2	-	-	1
1 to 19 employees-----	34	3	-	-	-	5	-	-	9	1	-	-	-	3	-	2	8	2	1	-	-	-
20 to 99 employees-----	16	4	-	-	-	1	-	1	4	1	-	1	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-
100 to 249 employees-----	6	2	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more-----	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Sauk -----	91	11	-	-	2	14	3	-	14	2	-	7	-	6	1	8	11	6	-	2	3	1
1 to 19 employees-----	57	6	-	-	1	13	2	-	13	1	-	2	-	3	-	5	7	1	-	-	3	-
20 to 99 employees-----	23	5	-	-	1	1	1	-	1	1	-	1	-	3	-	2	2	3	-	2	-	-
100 to 249 employees-----	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-
250 employees or more-----	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Sawyer -----	29	1	-	-	-	15	-	1	3	-	-	1	1	-	-	1	2	-	-	1	2	1
1 to 19 employees-----	25	-	-	-	-	13	-	1	3	-	-	1	1	-	-	1	2	-	-	1	2	-
20 to 99 employees-----	4	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Shawano -----	75	20	-	1	1	28	-	1	5	-	-	-	2	2	1	2	7	1	-	-	3	1
1 to 19 employees-----	52	12	-	1	-	20	-	-	3	-	-	-	2	2	-	2	6	1	-	-	3	-
20 to 99 employees-----	19	7	-	-	1	6	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees-----	4	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sheboygan -----	215	39	-	2	1	13	11	7	23	6	-	20	4	6	10	15	34	5	-	3	9	7
1 to 19 employees-----	104	20	-	1	-	6	3	-	15	3	-	9	1	3	3	9	20	2	-	2	5	2
20 to 99 employees-----	75	16	-	-	6	3	6	7	7	2	-	8	1	2	4	3	8	2	-	1	4	3
100 to 249 employees-----	21	2	-	1	-	1	4	1	1	1	-	3	1	1	2	1	2	1	-	1	1	-
250 employees or more-----	15	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	1	-	-	-	-
Taylor -----	48	9	-	-	-	21	-	-	3	-	-	3	1	3	1	3	3	-	-	-	1	-
1 to 19 employees-----	36	6	-	-	-	17	-	-	3	-	-	1	1	2	1	2	3	-	-	-	1	-
20 to 99 employees-----	7	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees-----	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more-----	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trempealeau -----	55	9	-	-	-	10	3	-	9	-	-	1	1	5	-	3	10	1	1	-	1	1
1 to 19 employees-----	41	6	-	-	-	9	2	-	8	-	-	-	-	5	-	2	7	1	-	-	1	-
20 to 99 employees-----	9	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-
100 to 249 employees-----	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more-----	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vernon -----	46	20	-	-	3	7	1	-	6	1	-	-	-	2	-	3	1	-	1	-	1	-
1 to 19 employees-----	35	16	-	-	1	6	-	-	6	-	-	-	-	2	-	3	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees-----	9	4	-	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees-----	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Vilas -----	40	1	-	1	1	21	2	-	6	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	2	2	-
1 to 19 employees-----	32	1	-	1	1	18	2	-	5	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1	-
20 to 99 employees-----	7	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
100 to 249 employees-----	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																	Auxiliaries			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		37	38	39
Walworth-----	184	10	-	1	5	5	4	-	19	9	-	14	3	10	8	22	23	5	8	3	12	3
1 to 19 employees-----	101	4	-	1	4	5	2	-	12	7	-	10	2	8	2	13	17	1	5	-	6	2
20 to 99 employees-----	47	5	-	-	1	2	2	-	7	2	-	4	1	2	4	7	3	2	2	1	5	1
100 to 249 employees-----	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	2	1	-
250 employees or more-----	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Washburn-----	39	2	-	-	-	18	2	-	5	1	-	-	-	1	-	3	4	-	1	1	1	-
1 to 19 employees-----	34	1	-	-	-	16	1	-	5	1	-	-	-	1	-	3	4	-	1	1	1	-
20 to 99 employees-----	4	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees-----	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington-----	184	14	-	2	4	8	1	4	9	5	-	2	4	9	5	25	83	8	5	6	7	5
1 to 19 employees-----	116	5	-	2	2	5	-	-	5	3	-	1	1	8	3	5	46	3	3	4	7	5
20 to 99 employees-----	50	7	-	-	2	1	-	3	3	2	-	1	1	1	2	12	13	2	-	1	-	-
100 to 249 employees-----	8	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
250 employees or more-----	10	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	3	1	1	-	-
Waukesha-----	854	27	-	1	7	22	19	12	101	17	10	47	1	38	23	130	279	48	11	16	28	19
1 to 19 employees-----	564	14	-	1	5	21	14	5	65	8	7	22	-	27	10	86	205	26	9	8	22	9
20 to 99 employees-----	229	8	-	-	2	1	5	6	29	9	2	20	1	8	8	39	58	13	2	5	5	8
100 to 249 employees-----	37	4	-	-	-	-	-	1	3	-	1	4	-	1	1	5	11	3	-	3	1	1
250 employees or more-----	24	1	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	4	-	5	6	-	-	-	-
Waupaca-----	92	17	-	-	1	14	2	3	15	-	-	7	1	2	1	3	10	2	10	1	2	1
1 to 19 employees-----	56	9	-	-	-	12	-	-	10	-	-	7	-	2	-	1	5	1	6	-	2	1
20 to 99 employees-----	28	7	-	-	1	1	2	2	4	-	-	-	-	-	-	2	4	1	3	1	-	-
100 to 249 employees-----	6	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more-----	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Waushara-----	22	4	-	-	-	7	-	1	1	-	-	1	1	-	1	1	2	1	2	-	-	-
1 to 19 employees-----	16	4	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-
20 to 99 employees-----	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Winnebago-----	268	18	-	3	5	12	8	37	46	14	-	7	1	8	3	22	45	11	5	4	11	10
1 to 19 employees-----	135	12	-	1	3	6	7	8	25	12	-	1	-	4	1	12	24	2	3	3	8	3
20 to 99 employees-----	84	4	-	1	1	2	14	15	15	2	-	6	1	2	-	10	14	6	-	1	2	3
100 to 249 employees-----	23	2	-	1	-	2	1	5	2	-	-	-	-	-	2	-	6	2	-	-	-	2
250 employees or more-----	26	-	-	-	1	2	-	10	4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	1	2
Wood-----	114	20	-	-	3	19	4	7	13	2	-	4	1	6	1	5	18	-	1	-	4	6
1 to 19 employees-----	66	9	-	-	2	8	2	-	8	1	-	3	-	6	-	3	14	-	1	-	4	5
20 to 99 employees-----	30	8	-	-	1	7	2	1	5	1	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-
100 to 249 employees-----	10	3	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more-----	8	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Note: Data on number of establishments by employment size class by four-digit SIC industry for States, counties, and selected places are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is available only on computer tape (see introductory text).

¹Only those counties and size classes that include data for manufacturing establishments are shown.



APPENDIX A.

Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items which were requested of all establishments that were mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies and value added) that were not included on the report forms but were derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items that were requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3b of this report.

SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

Number of establishments and companies—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operates at different physical locations, even if the individual locations are producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operates in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on the number of custodial employees, capital expenditures, inventories, or any shipments from inventories during the portion of the year the plant was in operation.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction to Part 1 of the General Summary subject report.

Employment and related items—The regular report forms requested separate information on production workers as of a payroll period for each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

All employees—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of manufacturing establishments during any part of the pay period ending nearest the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods. Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

Production workers—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

All other employees—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment who are engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and who are utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls was also requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. These figures are included in manufacturing totals for all geographic levels and as a separate category in tables 1, and 5 through 9.

Payrolls—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1982. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, all bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations, but excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments

to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, SMSA, county, place) as a whole.

Production-worker hours—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

Cost of materials—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, components, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

Value of shipments—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

Duplication in cost of materials and value of shipments—The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication, since the products of some industries are used as materials by others. With some important exceptions, such as for motor vehicles and parts, this duplication is not significant at the four-digit industry level. However, it is significant at the two-digit and three-digit industry group level because these totals often include industries that represent successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the "Food" group and the addition of pulp mills to paper mills in the "Paper and Allied Products" group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the census of manufactures.

Value added by manufacture—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

Because of the change in instructions for reporting inventories for 1982, the 1982 figure for value added is not strictly comparable to prior-year data. This is explained more fully in the inventories section below.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

New and used capital expenditures—For establishments in operation and establishments under construction but not yet in operation, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures exclude that portion of expenditures leased from nonmanufacturing concerns, new facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers were also requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred to the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the

establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; i.e., it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form and is subject to sampling error (see table 3b). The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in both tables 3a and 3b. The figure in table 3a is a census universe total and may differ from the results of the ASM sample shown in table 3b. Since the figures in table 3b are subject to sampling error, they are not considered as reliable as the universe figures.

End-of-year inventories—Respondents were asked to report their 1981 and 1982 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted

to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing," which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

Supplemental labor costs—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records do not generally provide reliable figures on net employee benefits of these types.

Cost of purchased services—ASM establishments were requested to provide information on the cost of purchased services for the repair of buildings and other structures, the repair of machinery, and communication services. Included in the cost of purchased services for the repair of buildings and machinery are payments made for all maintenance and repair work on buildings and equipment, such as painting, roof repairs, replacing parts, and overhauling equipment. Such payments made to other establishments of the same company and for repair and maintenance of any leased property are also included. Extensive repairs or reconstruction that were capitalized are considered capital expenditures for used buildings and machinery and are, therefore, excluded from this item. Repair and maintenance costs provided by an owner as part of a rental contract or incurred

directly by an establishment in using its own work force are also excluded.

The response coverage ratio shown in table 3b for each of the three types of purchased services listed above is a measure of the extent to which respondents reported for each item. It is derived for each item by calculating the ratio of the weighted employment (establishment data multiplied by sample weight; see section 3) for those ASM establishments that reported the specific inquiry to the weighted total employment for all ASM establishments classified in the industry.

Electric energy used for heat and power—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy and quantity of generated-less-sold electric energy were collected only on the ASM forms. The cost and quantity of purchased electric energy represent the amount actually used during the year for heat and power. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

Beginning- and end-of-year depreciable assets—The data encompass all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and at the end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are non-depreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as patent rights and royalties. Also excluded are land and depletable assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures

include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

New and used capital expenditures—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)

Breakdown of new capital expenditures for machinery and equipment—ASM establishments were requested to separate their capital expenditures for new machinery and equipment into (1) automobiles, trucks, etc., for highway use, (2) computers and peripheral data processing equipment, and (3) all other.

The category "automobiles, trucks, etc., for highway use" is intended to measure expenditures for vehicles designed for highway use that were acquired through a purchase or lease-purchase agreement. Vehicles normally operating off public highways (vehicles specifically designed to transport materials, property, or equipment on mining, construction, logging, and petroleum development projects) are excluded from this item.

The "not specified by kind" or n.s.k. item for expenditures for new machinery and buildings shown in table 3b, represents the total machinery and equipment expenditures for establishments that did not break down their expenditures for the three specific categories. This means that for most industries the specific categories are understated.

Retirements—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1982. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent was also requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.

Rental payments—This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company, and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

Depreciation charges—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.

APPENDIX B.

Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 55,000 manufacturing establishments selected from a total of about 225,000 establishments. These 225,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single-unit manufacturing establishments with five employees or more tabulated in the 1977 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1977. The individual establishments were defined as the sampling unit for this sample. This is a change from the previous ASM sample when companies were used as the sampling unit. The implication of this change is that the probability of selection of any establishment relates only to the size of the establishment itself and is independent of the size of the company with which the establishment is affiliated. The efficiencies associated with the change to an establishment sample have made it possible to reduce the mail sample panel from 70,000 establishments in 1978 to 55,000 establishments in the current panel.

The nonmail portion of the survey includes all single-unit establishments that were tabulated with less than five employees in the 1977 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 125,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of other Federal agencies. This administrative record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under special conditions, which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates for data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the adjusted base-year differences as defined in Description of Estimating Procedures below. The remaining description of the survey sample relates only to the mail portion of the ASM sample.

All establishments with 250 employees or more in the 1977 census were included in the survey panel with certainty. These establishments collectively account for approximately 65 percent of the total value of shipments for manufacturing establishments in the 1977 census. Smaller establishments were sampled with probabilities ranging from 1.000 down to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample.

The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. For establishments included in the 1977 Census of Manufactures, the measure of size depended directly upon each establishment's 1977 product class values and the

historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Roughly equivalent measures of size were assigned to postcensus birth establishments based on their industry codes and anticipated payroll and employment.

The method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight to differences in employment, value added, and other general statistics, for these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of establishments into and out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1978-1981 were computed using a modified "difference estimate" formula. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1977 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1977. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

This base-year difference was then adjusted to reflect the estimated growth at the four-digit or, in the case of product classes, five-digit based Standard Industrial Classification (SIC) level from 1977 to the year of the survey; for example, 1981. It should be noted that due to processing constraints, the growth factors lagged one year; i.e., if 1981 is the survey year, they were not based on the estimated growth from 1977 to 1981 but rather the growth from 1977 to 1980. This one-year lag had negligible effect on the estimates, particularly at the total manufacturing level where the adjusted base-year difference accounted for less than 1 percent of the estimate for total value of shipments.

These adjusted base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1978-1981. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

The 1982 sample data included in table 3b were also developed using difference estimates. However, since the universe totals for the census year (1977 or 1982) were not known, a modification of the procedure described above was necessary. For each item in table 3b, except purchased services and breakdown of expenditures for new machinery and equipment (see further description in appendix A, section 2), linear

estimates of the publication totals from the ASM mail sample were adjusted by the difference between imputed census totals and the corresponding ASM mail sample estimates of these imputed totals. These imputed totals are obtained by applying industry average ratios to control item values at the establishment level. For example, an imputed total beginning assets figure is obtained by multiplying each establishment's total value of shipments by the industry (four-digit SIC) average for the ratio of beginning assets to shipments.

Separate estimates for the nonmail establishments were not developed. However, their contribution to the publication estimates is reflected in the difference adjustment.

QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors, the standard errors divided by the estimated values to which they refer.

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 out of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total and about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors would also occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey.

Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

APPENDIX C.

Standard Consolidated Statistical Areas and Standard Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for SCSA's and SMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of January 1982]

Standard Consolidated Statistical Areas

SCSA and definition

Chicago-Gary-Kenosha, Ill.-Ind.-Wis.¹
Chicago, Ill., SMSA
Gary-Hammond-East Chicago, Ind., SMSA
Kenosha, Wis., SMSA¹

Milwaukee-Racine, Wis.
Milwaukee, Wis., SMSA
Racine, Wis., SMSA

¹1977 title was Chicago-Gary, Ill.-Ind.; Kenosha, Wis., SMSA has been added.

Standard Metropolitan Statistical Areas

SMSA and definition

Appleton-Oshkosh, Wis.
Calumet County, Wis.
Outagamie County, Wis.
Winnebago County, Wis.

Duluth-Superior, Minn.-Wis.
St. Louis County, Minn.
Douglas County, Wis.

Eau Claire, Wis.
Chippewa County, Wis.
Eau Claire County, Wis.

Green Bay, Wis.
Brown County, Wis.

Janesville-Beloit, Wis.¹
Rock County, Wis.

Kenosha, Wis.
Kenosha County, Wis.

La Crosse, Wis.
La Crosse County, Wis.

Madison, Wis.
Dane County, Wis.

SMSA and definition

Milwaukee, Wis.
Milwaukee County, Wis.
Ozaukee County, Wis.
Washington County, Wis.
Waukesha County, Wis.

Minneapolis-St. Paul, Minn.-Wis.
Anoka County, Minn.
Carver County, Minn.
Chisago County, Minn.
Dakota County, Minn.
Hennepin County, Minn.
Ramsey County, Minn.
Scott County, Minn.
Washington County, Minn.
Wright County, Minn.
St. Croix County, Wis.

Racine, Wis.
Racine County, Wis.

Sheboygan, Wis.¹
Sheboygan County, Wis.

Wausau, Wis.¹
Marathon County, Wis.

¹New SMSA since 1977 Economic Censuses.

APPENDIX D. Geographic Notes

Appleton is in Calumet, Outagamie, and Winnebago Counties.

Ashwaubenon was incorporated in September 1977.

Bayside is in Milwaukee and Ozaukee Counties.

Berlin is in Green Lake and Waushara Counties.

Burlington is in Racine and Walworth Counties.

Eau Claire is in Chippewa and Eau Claire Counties.

Kiel is in Calumet and Manitowoc Counties.

Marshfield is in Marathon and Wood Counties.

Milwaukee is in Milwaukee and Washington Counties.

New London is in Outagamie and Waupaca Counties.

River Falls is in Pierce and St. Croix Counties.

Watertown is in Dodge and Jefferson Counties.

Waupun is in Dodge and Fond du Lac Counties.

Whitewater is in Jefferson and Walworth Counties.

Wisconsin Dells is in Columbia and Sauk Counties.

REFERENCE MATERIALS • ORDER FORMS • PUBLICATION CORRECTIONS

Please send me the items marked (X) below.

☐ Corrections (if there are any) for this publication— **Manufactures, Wisconsin, MC82-A-50**

If you purchase several different reports from the 1982 Economic Censuses, you should complete this form from each of the reports and return it to the address shown below to receive publication corrections. However, you should complete the following on **only** one of the forms.

☐ Guide to the 1982 Economic Censuses and Related Statistics

☐ Monthly Product Announcement—A monthly notice of all products released by the Census Bureau during the previous month—useful primarily to persons who plan to purchase publications, tapes, etc., in the future.

Publication announcements and order forms — Mark (X) subjects in which you are interested.

☐ Retail Trade

☐ Economic Censuses of
Outlying Areas (Puerto Rico,
Guam, Virgin Islands, and
Northern Mariana Islands)

☐ Governments

☐ Wholesale Trade

☐ Foreign Trade

☐ Service Industries

☐ Enterprise Statistics

☐ Population

☐ Construction Industries

☐ Minority- and Women-
Owned Businesses

☐ Housing

☐ Manufacturing

☐ Agriculture

☐ International Statistics

☐ Mineral Industries

☐ County Business Patterns

☐ Geography

☐ Transportation

☐ Quarterly Financial Report

☐ Guides, Catalogs, etc.

Name

Organization

Address/PO Box

City

State

ZIP Code

Mail completed form to ↘

**Customer Services
DUSD
Bureau of the Census
Washington, D.C. 20233**

TEAR HERE

PUBLICATION PROGRAM

1982 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1982 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publication order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233

Preliminary Reports

Preliminary industry data are issued in 443 separate reports covering 452 industries (or combinations of industries). Preliminary data for States are grouped and released in reports for each of the nine census geographic divisions.

Final Reports

Final detailed statistics are issued in separate paperbound reports.

Industry series—82 reports (MC82-I-20A to -39D)

Each of the 82 reports provides information for a group of related industries (e.g., "dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 452 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added by manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment and degree of primary product specialization. Statistics are given on production of specific products and consumption of energy and various materials by industry.

Geographic area series—51 reports (MC82-A-1 to -51)

A separate report for each State and the District of Columbia presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, SMSA's, and large industrial counties and places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large SMSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics—including inventories, assets, rents, and energy costs—are presented only in statewide totals.

Subject series—10 reports (MC82-S-1 to -10)

Each of the 10 reports contains detailed statistics for an individual subject, such as selected materials consumed, selected metalworking

operations, manufacturing activity in government establishments, concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, fuels and electric energy consumed (separate publications for industry statistics, and State and SMSA statistics), textile machinery in place, production indexes, and a general National-level summary.

Final Report Volumes

Final paperbound reports subsequently are assembled and reissued in clothbound volumes.

- Volume I. Summary and Subject Statistics—data previously issued in series MC82-S.
- Volume II. Industry Statistics—data previously issued in series MC82-I.
 - Part 1. Major Groups 20 to 26
 - Part 2. Major Groups 27 to 34
 - Part 3. Major Groups 35 to 39
- Volume III. Geographic Area Statistics—data previously issued in series MC82-A.
 - Part 1. Alabama to Montana
 - Part 2. Nebraska to Wyoming

Microfiche

All published data also are available on microfiche.

Computer Tapes

Selected data—generally detailed information by industry and/or geographic area—also are available on public-use computer tapes. For the selected data, these tapes will provide the same information found in the final reports. Public-use computer tapes are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These tapes, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, enterprise statistics, minority-owned businesses, women-owned businesses, and transportation also are issued as part of the 1982 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. All published reports and microfiche are sold by the Superintendent of Documents, U. S. Government Printing Office. Appropriate announcements and order forms describing these products are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233

Superintendent of Documents
U.S. Government Printing Office
Washington, D.C. 20402

Official Business

Penalty for Private Use, \$300



POSTAGE AND FEES PAID
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
COM-202

Special Fourth-Class
Rate—Book



MC82-A-50 Wisconsin



CB/Bureau of the Census Library



5 0673 01031336 2

F

Not to